

المحروسة

الم تا ي

د. عبد الرحيم تمامُ أبو كريشة

# مشكلة التلوث البيئي والتنمية -

دراسة سسيوانثربولوجية في الريف المصري



\*\*



مشكلة

## التلوث البيئي والتنمية

دراسة سسيوانثربولوجية في الريث المصري

دکتور عبدالردیم تمام ابوکریشة رئیس قسم الاجتماع کلیة الاداب – جامعة جنوب الوادی

## 

عنوان الكتاب: مشكلة التلوث البيئي والتنمية اسم المؤلف: د. عبدالرحيم تمام أبو كريشة

الناشر: مركز المحروسة للبحوث والتدريب والنشر ٤ش أب المعادي - ت: ٣٧٥٢٠٣٣

سلسلة كتاب المحروسة (۲۲)

المدير العام والمشرف على السلسلة : فـريـد زهــران

إخـــراج: هشام صلاح

مسئول الطباعة : محمد سعيد

رقم الإيداغ: ٩٨/١٧٠٩٣

رقم الإيداع : ۱۸۰۹۳ <u>۱۸۸۳</u> الترقيم الدولي I.S.B.N - 001 - 01 – 313 – 977 بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ ظَمَرَ النَّسَادَ فَـَى الَّهِرَ وَالْبَصْرِ بِمَا كَسَبِتَ أَيْدَى الْفَاسَ

ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون ﴾

صدق الله العظيم

### . محتويات الدراسة

رقم الصفحة		الموضوع
٧		مقدمة
14	التلوث البيني	القصل الأول
17	اولاكم المفهومات	
10	فَتِيا الْواع التَّلُوثُ النِّيئ	
19	الأثار الأثان المترتبة على التلوث	
77	مراجع القصل الأول	
4.4	البحوث والدراسات السابقة	القصل الثاتي
	١- تلوث البيئة الريفية دراسة لبعض اثار	6
۳.	التغير ايكلوجية القرية	
۳.	مورفولوجية المسكن الريفي والتلوث	
44	ألم مراجع القصل الثاني	
**	الاجراءات المتهجية للدراسة	الفصل الثالث
4.1	الدراسة الميدانية	القصل الرابع
	المبحث الاول: - السمات الاساسية لعينة	2.0
11	الدراسة	
	العيصِتْ النَّاني :- واقع التنميـة والنطاق	
£ £	الجغرافي لمجتمعات الدراسة	
٥.	المبحث الثالث: - مورفولوجية القرية	
٥.	١- الخريطة الايكولوجية لمجتمع الدراسة	
04	٣ - نمط السكن الريفي	
27	﴿ السكن الريقي من الداخل	
٥٧	<ul> <li>٤)- الاثنث والمفروشات</li> </ul>	
(04	مع - موارد المياه واملكن حفظهل	
04	١- موارد المياة	
09	ب- طريقة الخفظ	
4.	جـ- طريقة تصريف المياة المستخدمة	
*1	<ul> <li>اماكن تربية الطيور والحيوانات</li> </ul>	
44	٧- اماكن تجهيز وحفظ الطعام	
	(٨- التخاص من القمامة والفضلات الادمية	
70	ر الحيوانية	
40	القمامة	

4.4	ب- القضلات الالمية	
44	<ul> <li>جـ الفضلات الحيوانية</li> </ul>	
٧.	المبحث الرابع: بعض مصادر التلوث في القربة	
٧.	١٠- البرك والمستنقعات	
V Y	٢- اكوام المبياخ البلدي	
44	٣- المرحاض الريفي	
44	٤ - مخلفات الثبح	
٧٤	٥- الغبار والاترية	
V 5	٦- المخصبات الكيماوية والمبيدات الزراعية	
77	٧- بعض الصناعات الريفية	
V4	المبحث الخامس :- الوعى البيني بالتلوث	
۸۳	نتائج الدراسة و المقترحات	القصل الخامس
٨٣	- أ- نتائج الدراسة	
4 .	ب- مقترحات الدراسة	

#### وقدوة عاوة :

هناك العديد من المشاكل الاجتماعية المعاصرة التي تصيب المجتمع ، وهذه المشاكل تندرج تحت المشاكل الدائوف والتي مديبت البوس الأفراد المجتمع لفترات طويلة ( مثل الأمية والزيادة السكانيه، الأمراض المستوطنه، مشاكل الشيخوخة والفقر) بالإضافة الى المشاكل التي لها أصول حديثة (مثل مشاكل الطاقة والمشاكل البيئية)، وعلى الرغم من أن هذه المشاكل أصبحت معروفة من حيث اسبابها ومظاهرها والنتائج المترتبة عليها ، هذا فضلا عن العديد من الافتراضات حولها الا أنها لا تزال موجودة ويصورة متفاضة ، تدعونا إلى التوقف أمامها واعادة النظر في كافة الحلول التي قدمت التخلص منها .(١)

ومن بين تلك المشكلات التى لايد أن تتوقف أمامها بالدراسة والتحليل مشكلات البيئة وخاصة مشكلة التلوث البيئى ، حيث يعانى منها المجتمع بشكل حيوى فى هذه الاونة ، وكما يذكر الجوهرى (١) ( أصبحت صارخة وتدعونا للحذر والتنبه ليس فى البيئة الحضرية المكتفة ولكن فى البيئة الريفية أيضا ، فلم يعد الريف بيئة الهواء النقى والماء الصافى والجو الهواى ، بل أصبحت البيئة فى الريف تتعرض المتدمير بشكل أكثر مسرعة وعنفا ) .

ومشكلة التلوث البينى من الموضوعات التي لأقت ولا زالت تلقى المتماما كبيراً على كل المستويات في جميع بقاع الأرض ، ويدأنا تلفظ في الصحافة وكل ومسائل الإعلام كيف تحتل موضوعاتها صدارة الموضوعات ، وتكونت العديد من الأحزاب التي تقوم فكرتها على حماية البينه من كل الاخطار التي تهددها ، واتحد الجميع تحو هدف انقاذ كوكب الأرض من التلوث ، وأصبحت تعقد الموتعرات على مدار العام في كل ارجاء المصورة وكثلت الأمم المتحدة كل الطاقات المتحدة لدراسة تلوث البينة وطرق التغلب على مشكلاتها ، وانبش من هيئة الأمم المتحدة منظمة تختص يشنون البيئة ، وهي المنظمة التي أطلق عليها اسم برنامج الأمم المتحدة منظمة تخدس يشنون البيئة ، وهي المشكلة ادرج علم تلوث البيئة ضمن برامج التعليم التي تدرس في المدارس والكليات وفى الحقيقة أن الاهتمام بالبيئة والحفاظ عليها ووضع استراتيجية لها واتضاذ لجراءات لحمايتها ليس من باب الترف وائما هو موضوع له خطورته من حيث التشفير فى الانتاج ومشكله من أهم المشاكل التى تواجه انسان العصر الحالى وتحتاج الى اهتمام عاجل خاصة وإن القيم البيئية كثيرا ما أهملت فى الماضى مما أثر فى التواحى الصحية و الإقتصادية

ومن جانب آخر نلاحظ أن المشكلات البيئية تقلل من أهداف التنمية ، حيث أن تلوث الهواء والمياه ... الخ ، هي في حد ذاتها مشكلات تتعارض مع التحسين في الرفاهيه التي تجتهد التنمية في جلبها .

لهذا برز الأهتمام الكبير بقضايا البينة على المستويين الدولى والقومى ، فعلى المستويين الدولى والقومى ، فعلى المستوى الدولى انشنت في عام ١٩٦٩ اللجنة العلمية لقضايا البينة (سكوب) كمجلس دولى يضم علماء البينة من مختلف أتحاء العالم ، وعقدت الأمم المتحدة كهيئة دولية أول مؤتمر دولي في عام ١٩٧٧ مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية "وقد حث هذا المؤتمر كافة الدول والهيئات على التصدى لمواجهة أخطار التلوث وتدهور البيئة ونشر الوعى البيئية والتربيد البيئية (۱) .

وفى نفس العام عقد فى لندن موتدر دولى انتهى لتوقيع اتفاقية للحد من القاء النفايات فى البحر والموازنة بين الخيارات البرية والبحرية للتخلص من نفايات الصرف الصحى للسفن والكيماويات والزيت ، والنفايات المشعة وغيرها حماية للأممان والأحياء الماتهة والبيئية .

وفى عام ١٩٧٥ دعت الجمعية العامة للأمم المتحدة دول العالم إلى الأحتفال بيوم البيئة العالمي في ٥ يونيه من كل عام ، وفي عام ١٩٨٣ شكلت الأمم المتحدة اللجنة العالمية للتتمية و البيئة لأعادة النظر في القضايا المتصله بهما ونشر الوعي البيني .

وعلى الصعيد القومسي . انشسأت الولايات المتحدة ( وكالسة حماية البيئية EPA ) وانشأت بريطانيا وزارة متخصصه البيئة . وفي مصر انشأت أكاديمية البحث الطمي و التكنولوجيا مجلسا المبحوث البيئية ، وفي عام ١٩٨١ انشأت جهازا متخصصا لشنون البيئة يتبع مجلس الوزراء ويتولى رسم السياسات البيئية ونشر الوعى البيئيي . وقد نظمت مصر بالتعاون مع اللجنة الدولية العلمية للمسائل البيئية (مسكوب) الشدوة

2

الثالثة للطوم البينية في الدول النامية في الفترة ما بين ١٦- ٢١ أبريل ١٩٨٣ ، ودارت هذه الندوة حول الأعتبارات البينية في المتدية الريفية باعتبار الريف في العالم النامي أحق البينات بالتنمية وأكثرها تعرضاً الاخطار التدهور البيني . . كذلك فان عددا من الدول العربية قد أهتم بقضايا البيئة ، أذ انشأت الكويت مجلما لحماية البيئة في عام ١٩٨١ ، وخصصت سلطنة عمان وزارة للبيئة ، واقامت سوريا هيئة لمسلامة البيئة ، كما انشأت الأردن هيئة مماثلة لحماية البيئة .

واذا كان الأهتمام بتلوث البيئة قد تم التعرف عليه مؤخرا ، فمشاكل البيئة معروفه اننا في مصر منذ القدم والامراض المتوطئه كالبلهارسيا أمراض بينية ومشاكل البيئة القمامه وماتسببه من أمراض بعد مشكلة بينية . والجديد في مشاكل البيئة هو أن أخطار البيئة اصبحت متعدة نتيجة للتقدم التكنولوجي وبعضها نتيجة ظروف طبيعيه والأخر نتيجة مصاولات الأسمان لمواجهة مشاكل البيئة مما يسبب مشاكل بينية اعقد ممن الطبيعية، فعلى سبيل المثال ، فيضان النيل كان مشكلة بيئية عالجناها باقامة المد العالى فنتج من العلاج الإساني مشاكل بينية أخطر من الفيضان ، إذ أصبح النيل بحيرة مغلقة ترمى فيها النفايات والفضلات ومنها الكيماويات المسامة التي تودى إلى وجود أمراض ببنيية ، كما تعرضت الأرض للملوحة ... كما أن الأمسمدة أل المبيدات العشعرية المساحة من تلوث النبات والأرض واحداث المسنخدمة لزيادة انتاجية الأرض توثر بصورة مباشرة في تلوث النبات والأرض واحداث تن ثن خد معاشر بالإمسان لعلاقة بالأرض والخداث.

ويمكن القول أن القرية المصرية وما يحوطها من أراضي زراعية تكون نظاما بينيا ، ورث عددا مى المشاكل البينية القديمة ، ثم طرأ عليه عددا أخر من المشاكل البينية الحديثة التي صاحبت الزراعة ووسائلها .

ويتصل المشاكل البينية القديمة بالمستوى العام المنظافة ، أى تراكم المخلفات الصلبة من البقايا و المخلفات العضوية ، كما تتصل بما تحمله البيئية من مصادر الأمراض البينية أى المرتبطة بالمبلغة بالمبلغة على الترو والمصارف حيث تكون القواقع التى يستكمل فيها الحيوان المسيب المعرض دورة حياته وتتصل كذلك ببعض أنماط السلوك مثل مشاركة الحيوان لصاحيه في السكن وهذا التجاور القريب بين الحيوان والإنمان بسمح بأنقال أنواع خاصة من الأمراض من الحيوان إلى الانسان ، كما أن مصادر مياه الرى في القرية تمشل مصادر أمتهدا المللوث

الميكروبي ، وهذا له أشار طويلة المدى على الصحة العامة وعلى انتاجية العامل الزراعى ، ويجفب تلك المشاكل طرأت على القرية جملة من المشاكل البينية الحديثة الذي صماحت تطور الفلاحة ووسائلها وفي مقدمة ذلك استخدام الكيماويات الزراعية . ومن المتصور في نظر البلحث - قد تطرأ مشاكل أثير ، فمح تزايد السكان عبر السنوات الفلامة الزياعية الزيادة في المسلحة الزراعية ، يترتب على ذلك استغلالاً أكبر للأرض الزراعية بما يستلزم استخدام أكبر للمخصبات الصناعية ، ومن المتوقع ايضا حدوث اعتداء جلوفا على المصلحة الزراعية من اجل متطلبات العملية الاسكتية ...الأمر الذي يحتم على المسلولة الإمكانية كانتها عن ذلك يحتم على المسلولة الإمكانية المالين بالبحث العلمي الثنبة للأخطار التي قد تنجم عن ذلك اكبر وان يكون الأفراد الطبيعية بطاية اكبر وان يكون الأفراد الطبيعية بطاية اكبر وان يكون الأفراد على وعي كلسل بالاخطار المتوقعة .

خاصة وأن للمتأمل في الحياة الريفية في مجتمعنا المصري يلاحظ مع الفتراب نهاية القرن المضرين ، ملا بين من الأفراد يعيشون في ظل ظروف متنتيه ، فالمسلكن لا تنفس الحياة الشرورية كمياه الشرب لا تنفس الحياة الأسروب الحياة الشرورية كمياه الشرب ولورات المياه والحمامات والصرف الصحى هذا فضلا عن ضبق المحيل الممكنة والاختلاط الواضح بين الاسمان والحيوان في نمط معيشي مشترك ... إلى جانب استخدام الاثورات التقليدية في الطهي ( مثل القرن والكفون ) وومعلل حقظ مياه الشرب ...اللخ . كما أن الشوارع ماتوية وضيفه ومترية وتستخدم كمقالب القمامة ، علاوة على اكوام السباح البلدي ( روث البهلام ) التي توجد في الشوارع امام كل منزل ريفي .

إن هذا الوضع المتردى لمعظم البيئات الريفية يجعلها تشهد انواعا من التلوث البينى والميكرويي في ظل عوامل وظروف فيزيقية تجعلها صلاحة لنمو وانتشسار الأمراض والأوينة .

واذا كانت المنوات القليلة الماضية شهدت في مصر ميالا وعي تام بقضية التلوث البيني ، إلا أن هناك نقصاً واضحاً في البحوث التي لجريت حول هذه المشكلة وخاصة في الريف اللذي يشكل التلوث البيني فيه مشكلة متزايدة ، ومن هنا جاءت الدراسة الراهنة – وهي جهد فردي - لالقاء الضوء على مشكلة التلوث في البينة الريفة ومدى الوعى بالربك مخاطرها .

وفى الحقيقة أن ما يهمنا إبرازه فى هذه الدراسة هو النشف عن وضع الحياة الريفية فى مصر ، وما تعكسه الأوضاع والنــظم الأقتــصادية والاجتماعـــية

والصحية من أثار تبدو واضحه في تنني نوعية الحياة Quality of life وقد جاءت هذه الدراسة في مقدمة وخمسة فصول ، يحتوى الفصل الأول منها على التلوث البيني ، ويتناول أهم المقاهيم التي جاءت بالدراسة مثل البيئة والبيئة الريئية ، التلوث البيئي ، والملوثات ثم تطرق لإنواع التلوث والإثار المترتبة عليه، والفصل الثقي تناول بعض الدراسات والمؤتمرات التي دارت حول التلوث البيني في الريف . وتناول الفصل الثلث الإجراءات المنهجية للدراسة من حيث مشكلة الدراسة وتساولاتها وأهدافها ، وأهمية دراسة التلوث البيني في الريف ، ثم تطرق أيضا إلى البناء المنهجي للدراسة ، وأخيرا تناول مجالات البحث .

ويمثل الفصل الرابع صلب الدراسة المددانية أو الجسم الرابسي لهذا البحث ، حيث تضمن خمس مباحث ، تناول المبحث الاول المسمة الإمساسية الأوراد المبحث الثاني واقع التنمية والنطاق الجغرافي لمجتمعات الامساسية الأوراد ، وتناول المبحث الثانث مورفولوجية القرية ، الخريطة الايكولوجية لمجتمعات الدراسة ، نمط المسكن الريفي من الداخل ، الاثاث والمغروشات ، موارد المياه وأماكن حفظها . اماكن تجهيز وحفظ الطعام ، و كيفية التخلص من القمامة والفضلات الآدمية والحيوانية ، وتناول المبحث الرابع بعض مصادر التنوث في البيئة الريفية مثل البرك والمستنقعات ، أكوام المسباخ البلدى ، المبدئ الزراعية ، وتخيرا تناول هذا المبحث بعض الصناعات الريفية . وتناول والمبيدات الكيماوية المبحث الخاسس الريفية ، وتخيرا تناول هذا المبحث بعض الصناعات الريفية . وتناول المبحث الخامس الوعي البيني بلخطار التنوث في القرية المصرية . والمنتاجات التي المكن الوصول اليها هذا الفصل الخامس والاخير على أهم الاستنتاجات التي لمكن الوصول اليها هذا المنطقة الى أهم المقترحات في ضوء نتاتج الدراسة .

#### الغمل الاول

#### التلوث البيئي

يدور هذا الجزء من الدراسة حول التلوث البينى ويبدأ الهاحث باستعراض أهم المفاهيم الخاصة بالدراسة ، حيث افتقار البحث الى تحديد المفهومات الخاصة به يوقع الباحث والقارىء فى غموض وابهام . ثم يتعرض لاهم الواع التلوث مركزا بشكل خاص على أهم الملوثات الريفية والحيدا ويتلول الباحث الأثار المترتبة على التلوث البينى مع التريضا على أهم الأثار المترتبة على المؤشات داخل البينة الريفية .

#### أولاً : المقمومات

#### Environment : 31-11-1

البيئة بمفهومها المهام هن: الإطار الذي يعيش فيه الإسمان ويمارس فيه نشاطه الزراعي والصناعي والإقتصادي والإجتماعي ويمعني آخر هي الوسط أو المجال المكاتي الذي يعيش فيه الإسمان ويتأثر به ويؤثر فيه لا. وقد أكد اعلان موتصر (سمتوكلهم) عام الذي يعيش فيه الإسمان ويتأثر به ويؤثر فيه لا. وقد أكد اعلان موتصر الستوكلهم) عام مذا المفهسوم للبينسة بأنهسا كسل شمسيء بحيسط بالإنسسان الواضح إن التعريف يشمل البيئية الطبيعية Natural Environment والبيئية البشرية هذا التعريف يشمل البيئية الطبيعية تتحدد بعدد هائل من المطاهر المتى لا لمناسان في وجودها أو أستحداثها مثل الغابات أو الصحراء أو البحار والمحيطات ما البيئة المشرية فتقصد بها الإنجازات التي أوجدها الاسمان داخل بيئته الطبيعية . . . الخ أما البيئة المشرية فتقصد بها الإنجازات التي أوجدها الاسمان داخل بيئته الطبيعية . . . . الغراف أو المجتمع بأسره استجابه فعلية أو استجابه المتمالية مثل العوامل الجغرافيه

والمناخية كسطح النباتات والحرارة والرطوب والعوامل الثقافية التى تصود المجتمع، والتى تؤثر فى حياة الفرد والمجتمع وتشكلهما وتطيعهما يطلبع معين (\*).

ويتضح من التعريف السلق بأن البيئة تستخدم للأشارة الى جميـع التاواهر الاجتماعيـة والبيولوجية والفيزيقية الكيميائية التى تؤثر فى الفرد ويستجيب لها ... ومن جانب أخـر يشيرهذا التعريف إلى أن البيئة لها أيعلا متعدة.

أ- البيئة الاجتماعية والمقافرة: مواجههم المشكلات والمواقف المختلفة التي تتطلب حلاً اجتماعياً في ظل الثقافة المعاددة بينهم.

البيئة البيهاوجية: و تضم الالصان بوصفه كاننا بيهاوجيناً له احتياجاته الاساسية
 كالحاجة الى الطعام والشراب والحاجة الى المسكن والمازى ...الخ

ج- البيئة الطبيعية : وهى البعد المكانى أو المنطقة التى بعيش فيها الالمدان ، وهى كل ما يحيط بالالمدان من سمهول ووديان وصحارى وجبال وما يجرى على الارض من أنهار ويحل ويقلف الكرة الارضية من هواء وضغط وما ينعكس على الارض من أشعة الشمس والقمر ... الغ ، أو هى عبارة عن الموثرات الطبيعية التى تؤشر على الالمسان مثل المناخ واللارض والنبات والحيوان.

والبيئة الريفية: نعنى بها: المكان الذى يعيش فيه مجموعه من الأسر ويمارسون مهنه الزراعة كمهنه رئيسية ، هذا بجلب وجود بعض الحرف الأخرى مثل الرعى وتربيبة الطيور والحيوان ، ولا يمنع وجود بعض الصناعات المسيطة المقامة على منتجات ومكونات هذه البيئة بالعلاقة الأسخصية المقوية بين الاقراد ، لأن عدم محدود وتصود بينهم علاقة الوجه للوجه وتربطهم صالات القربى أو النسب والصداقة والجبرة .

#### The Ecological Pollution : التلوث البيئي - التلوث

يعرف قلموس ويستر مصطلح التلوث بأنه حالة من عدم النقاء أو عدم النظفة أو أنها كل عملية تنتج مثل هذه الحفاء أن أن على النظفة أو المسادة والمسادة المسادة المسادة

بينما يشير تعريف آخر الى أن المتلوث البينى يعبر عن كل تغير كمى أو كيفى فى مكونات البيئة الحية وغير الحية ، لاتقدر الانساق الايكولوجية على استيعابه دون أن يختسل النيئة الحية وغير الحية عن مدلاتها المينيعية كزيادة ثقى أكسيد الكربون تتبجة ما تثقثه المصقع ووسائل النقل من غازات ، أما التغير الكيفى فينتج عن السافة مركبات مساعية غريبة عن النظام الطبيعى للبيئة سواء فى المهواء أوالساء أواليابسه كالمبيدات الحشرية أوالمواد البتروئية أو الاشعة النوية ، ويعض الملوثات تتشاع مع مصادر بشرية نتيجة تقصير الاسان فى حماية البيئة من مخلفات الاشعاة التي يقوم عليها تقدمه فى شتى المجالات (أ).

وببساطة شديدة ، يمكن النظر الى التلوث: يقه أى تغيير يطرأ على أى مكونت البينة والموارد الطبيعية مثل الماء أو الهواء أو الترب مما يجطها غير صالحة للاستخدامات المحددة لها ويشان هذا الصدد بذكر روبرت الممسون .Robert, Admoson التلوث هو حدوث تغير وخال في الحركة التوافقية التي تتم بين العاصر المكونه النظام الايكولوجي بحيث تشل فاعلية هذا النظام وتفقده القدرة على اداء دوره الطبيعي في التخلص الذاتي من الملوثات .

(٣)- الملوثات: وهي كل الساعدر التي تطلق في الفلاف الجدوى أو تقذف في الماء أو تقذف والماء أو تقلق فوق سطح الارض ، وهي أما أن تكون غازية ممثلة في الفازات الضارة التي تطلقها عوادم المديارات أومايتصاعد من مداخن المصافع ووسائل التدفئسه وحرق القمامة والبراكين وغيرها ، وقد تكون صافلة في الكيمانيات التي تقذفها المصافع في المجارى المانية وتصريف مياة المجارى والمبيدات الحشرية وغيرها ، وقد تكون

صلية ممثلة في نفليات المصقع (مخلفات المواد الخام المستعلة وخاصة المواد الخام الزراعية). هذا بالإضافة الى القمامة التي تتزايد بشكل مطرد من خلال تزايد السكان من الحية وزيادة معدلات استهلاك الفرد من ناحية لخرى (1) وهذه الملوثات قد تكون سامة وهنا تكمن الخطورة ويقع المحظور، وقد تكون غير سلمه. ولكن من خالا التقساعلات الكيماوية تصبح مصدرا من مصداد التلوث الخطر أو المزعج وتقلس الملوثات عدة - بجزء في المليسون part per million كما قد تقلس بواسطة ملليجرام من المواء (1).

وتشمل الملوثات الأكثر شيوعاً في الدول النفدية أو المتقدمة على الاتواع التالية <sup>(11)</sup> ١- الفازات : ومنها أول اكمديد الكريون، وثاني الكميد الكبريت، وثــاني اكمديد الكريون

٢- المواد المترسية : ومنها الاترية ، المستاج ، القار ( القطران ) الصفر الرملي...
 وغيرها .

٣- المركبات الكيمانية .

٤- المعادن : ومن أهمها الرصاص ، الحديد ، التحاس ، الزنيق وغيرها

 ٥- السموم ذات الأهدية الاقتصادية : ومنها المبيدات الحشرية ومبيدات الحشائش ومبيدات الديدان ... وغيرها.

٦- المخلفات الأثمية والبلوعات

٧- الاسمدة بأتواعها الكيميانية والطبيعية .

واكسيد التتروجين... القلور والكلور وغيرها.

٨- المواد المشعة

٩- الضوضاء

• ١ - الحرارة الزائدة .

#### ثانيا : انواع التلوث البيئي

من المتعارف عليه بين الطماء والدراسين تقسيم التلوث إما بناء على نوع البيئة (هواء، ماء، تريه) التى يحدث فيها الفقول: تلوث الهواء، أو تلوث المساء ، أوتلوث التريه. أو بناء على نوع الملوث الذى يصبب التلوث الحقول: مثلاً التلوث بغاز اكسيد الكبريت ، أو بغاز اكسيد الكريون، أو التلوث بالزنيق ،أو بالرصَّاص أو المبيدات المشرية ،أو بالفضائات الصلبة ، أوالتلوث الحراري أوالتلوث الضوضائي ،أوالاشسعاعي ...الخ.

وأحوانا يقسم التلوث الى تلوث طبييعى وتلوث صناعى ، والتلوث الطبيعى هو الذى يتم عن طريق عمليات طبيعية لا دخل المكسان فيها ... أما التلوث الصناعى فينتج دائما عن فعل ونشاط الإنسان .

ونحاول بعد ذلك أن نشير الى أهم العلوثات التي تتنج بفعل الأسعان، أو التي يكون في مقدره أن يتحكم فيها أو يعنع أو يظل من كعيتها ، ومن أهم هذه العلوثات : ~

#### احتلوث العواءن

تذل الدراسات والأحدث التي أجريت في مجال تلوث للهواء على زيادة ملموسة في أسبة التلوث بالفترات والأغيرة الأبغرة السلمة في السلوات الأخيرة ، وترتفع نسبة هذه المواد في الهواء ارتفاعاً ملموظاً في المجتمعات الصناعية ، وذلك بسبب احتراق البترول والفحم والوقود المستصل في التنفله والأغراض المنزلهة . ولقد بدأت مشكلة تلوث الهواء منذ أن كان الانسان يستصل الفحم في الوقود والتنفله . ولما استحدثت الكهرباء كوسيلة للأضاءة والتنفله والأغراض الأخرى ، أصبح الوقود الذي يستعمل في تتشغيل محطت الكهرباء مصدراً آخر من مصادر تلوث الهواء ولقد زائدت مشكلة تلوث الهواء تعقيداً في عصر الصناعة ، وذلك بسبب زيادة معامل تكرير البترول ومصافح صهر المحدد ، والمصافح التي تقوم بصنع المواد الخام اللازمة للأغراض الصناعية . ويتسبب الهواء الملوث في الاضرار بضاصر البينة ، فهو يؤدى الى تلوث الميساء المحدد المختلفة كماء اليدى المي تلوث الميساء المحدد والماد والمزروعات المختلفة ، مما يودى المي تلوث وعلى القصاديات الدول .

#### ۲—<u>تلوث الماء والتربه :</u>

من أبرز مشكلات البينة وأكثرها تعقيداً وأصعبها حـلاً مشكلة تلوث التربـه ومباه البحار والأنهار والبحيرات والمياه الجوفيه ، وينتح هذا التلوث من تفقيا ومخلفات المصالع ، وعن استحال المواد الكيميائية ، مثل مييدات الأقات والأسمدة الصناعية في الزراعة ، كما ينتج عن نفايا ومخلفات المنازل والمباني والمنشف الاخرى .

وتزداد مشكلة هذا التلوث بزيادة إنتاج المواد الكيميانية واستخدامها في الصناعة ، حيث يؤدى التخلص من هذه المواد التي تلوث التربيه والماء ، ويزداد حجم مشكلة التلوث من الصناعة حينما يكون هناك إهمال أو عدم اهتمام بالتخلص من مخلفات المصاتع الكيميانية بالوسائل التي تحافظ على التربه والماء من التلوث ،

#### ٣- القوامة المغزلية :

القدامة هي ذلك الخليط المعقد من القضلات والمخلفات الصلبه ونصف الصلبه التي يخلفها الآسان من جراء الشطته المختلفة في الحياة ، وأيضا كناسة الشوارع من أثريه وورق وروث وحيواللت صغيرة تلفقة وأوراق شجر متساقطة ، ورساد الحريق المنطف عن حرق الخشب والحطب والقحم والمخلفات التاتجة من الحقول والمصافح ...الخ ونستطيع القول أن القطفة في مالاينتفع به يصورته الحالية .

والقماسة في مصر تعد من المشاكل البينية ، فهي مصدر أساسي لتوالد وانتشار مسببات الامراض ، كما أن تراكمها وتكسها يعتبر مظهرا غير حضارى . ولها تأثيرها الاقتصادي السلبي على الدخل القومي باعتبارها عامل ضرر سياحي فعال .

ولأا كانت القدامة في المدن تجمع وتنقل بواسطة " الزيالين " وتنقل عادة بعيات تهرها الدواب الى مقالب خاصة ، حيث يتم فرزها والحصول على يعض مكوناتها مثل الورق والصفيح والبلاستيك ... وهذا النظام بالرغم من بدائيته الا أنه يساهم في التخلص من شيء ضار والحصول على ثروة قومية متهددة .. وتخلو البيئة الرؤية تماما من آية محاولات المتخلفة تماما من آية محاولات المتخلفة وتظل اكوام القصاصة بثواعها المختلفة مسواء داخل المنازل أو الشوارع أو على حافة العارقات من المشاكل البيئية الخطيرة ، وأهم مظاهر التوث البصرى الذي يصدم الشعور ويقلل كثيراً من احساس الاسمان الإسمان .

#### ١٤-٥٥ الاشعاع في المنازل وفي المعانع:

خاصة المواد الصلبه " الفحم " والمواد الصائلة " زيت الوقود " حيث تنطلق منها الدخنــة واترية ، بجــقب الكمديد الكبريت المنوثـه للهواء وأهمها غاز ثـقي تكمديد الكبريث ، وينتج هذا المفتر من عمليات احتراق الوقود بالمصانع والافران والورش وحرق القماسة وعلام السيارات والمفايز ويوشر هذا الفاز على الجهاز التنفس للأمسان ، كما يمتد تأثيره على النباتات والمعلان والمبانى حيث أنه غاز حمضى (١٦)

#### (٥) القاء المغلفات الأدمية وغير الأدمية بالترع والمجاري الوائية :

معا يترتب عليه تلوث الدياة نتيجة هذه الدخلفات ويخاصة الحيواتات والطيور الثافقه ، وايضا بعض انواع القماسه مثل الأجواسة البلامستيك الفارغـه وزجاجـات البلامستيك غيرالقابلة المتحلل ، ويرجع ذلك كله اللي عدم إلمام القروبيين باتباع الطرق الصحيحـة للتخلص من المضلات والمخلفات .

والجدير بالذكر بأن هذاك العديد من النماذج المنتشرة في الريف الأماظ من الساوك معا يتمسب في أذى البيئة وتلوثها : حيث أن الكثيريين لا يحسنون إستخدام التيسار الكهريائي من حيث تبديد الوقت أسام التلفزيون والفيديو في المقاهي والمنازل ... وهذا بدوره أدى الى الني انخفاض ملحوظ في كمية الاتناج الحيواني والنبائي ومن ثم اصبحت القرية الأن غير منتجه وعالة على المدنية في المحصول على الكثير من المواد الفذائية ومن الاثراد الى تسلق بعض أعدة الاندرة لعمل وصالات كهربائية في اسلاك قد تصل أطوالها الى منفت الامتاز وذلك يهنف صيد الاسماك من الترع والقنوات. وبالاضافة الى التومع الحرائي على حصف الرقعة الزراعية تعتد الايدي الى تجريف الاراضي الزراعية تعتد الايدي الى تجريف الاراضي الزراعية معلوره ادى اللي توران الطبقة الخصبة من الحقول وانتهي بها الى البوار ، وفي تفس الوقت أصبح جو القرية منوثا بمحديث من الدخان الاسود والفترات الضارة نتيجة صناعة الطوب داخل القرية نتيجة استعمال منتجات البترول (الماتروت) فيحرقه ، وفي عمليات الحدرث للرض الزراعية ، وأيضا عمليت الدس والتغرية لميض المحصولات مثل القمح حيث تجد الغبار والاتربه تتطفير لمسافت بعيدة وتجعل الروية منعمة من شدة هذه الجميمات الدقيقة من الاتربه والفيار .

(١) الكيماويات الزراعية التي تستخدم في تسميد الارض الزراعية ومكافحة الافات والاعتباب المثلية ، وفي حفز معدلات نمو الحيوان الزراعي والدواجن ، حيث بجد

فقض هذه الكيماويث الزراعية سبيئه الى الهواء والارض والمياه أى الى مكونات الوسط البينى ، هذا بالأضافه الى عمليات الصرف الصحى وسليترتب عليها سن تلوث المياه وصدور الروالح الكريهة.

#### ثالثًا : الأثار المترتبة على التلوث

تشير العديد من الدراسات والبحوث العلمية الى أن التلوث اصبح من مشاكل البيئة الخطيرة ويتزايد خطره يوما بعد يوم وتتزايد اثاره بذلك نتيجة أسو التخطيط أو عدم وجود التخطيط الذي يلفذ على عادة حماية البيئة من مساؤى التهضة الصناعية والمدنية المدنية . أمار الله مخلفات الاسمان من القماسة والصرف الصحى ومخلفات المساقع "من غازات ومخلفات متللة وصليه " ومخلفات وسائل اللقل والمرور ونتائج السحندامات البلاقة والتكولوجيا الديئة كلها ملوثات تؤدى بشكل مباشر وغير مباشر الى عديد من الامراض الحادة والمزمنة للانسان، كما أن التفاعلات التي تتم بين هذه الملوثات وتكوينها مركبات متعددة جعلت من العسير على البلطين تحديد اسباب الامراض والوفيات التي تتم نتوجة هذه الملوثات بشكل مباشر الا أن هناك اتجاهات الامراض الحادة والمزمنة وبعض على المراض الحادة والمزمنة وبعض عرفرات علية ليعنف الماراض الحادة والمزمنة وبعض حالات الوفيات .

وقد ثبت علمياً وجود عديد من العلاقات بين الصناعة وبين المهور بعض الاصراض مثل امراض الذم واصراض التشوه والتخلف العظلى والامراض الجانبة وامراض الحماسية. ((() ويؤكد اطباء الامراض البلغنية بطب القصر العيني أن لتلوث البينة في مصر دوراً كبيراً في ازدياد معدل الاصابة بالقشال الكلوى في مصر ، اذ بيلغ نحو ١٩٣ حللة في كل مليون شخص ، في حين أن هذا الرقم يتراوح بين (عالى) ٢ شخصاً في كل مليون نسمه في بلقي دول العالم ، وذلك يرجع الى استعمال الكيماويات المختلفة كمكونات في الاطعم وكمكسبات الطعم واللؤن الوائدة ويدقل السكر (())

ولايقف أمر التلوث على الشخص نفسه فقد تمتد اثاره الى ابنائه ، حيث اثبتت بعص الدراسات التى لجريت فى البابان تركز مادة : ب س . ب المستخدمه فى تصنيح المكتفات الكهربائية فى دم الاطفال الرضع من خلال الرضاعة من أمهاتهم العاملات بمستع المكتفات الكهربائية ، كما أظهر البحث الاعراض المختلفه التى عالى منها هؤلاء الاطفال الرضع مثل احمرار العين والحمى والحكه الجلابة وضعف تكويسن الاستن (١٠)

وقد أوضحت الاحصاءات أنه في منطق عديدة للفقراء والتي يقطنها عديد من المصال المعاملين في المصالع يتوفى واحد من كل اربعة أولاد تتيجة سو التغنية وذلك قبل من المحامسة وحدوث وفاة راشد من بين كل اثنين من الأولاد تتيجة الاصلية بالديدان المعوية أو الالتهابات الحادة في الجهاز المتفسى وعلى الممسوى المحلى اوضحت المراسات التي أجريت على حلوان من اللدية الصحية عام ١٩٨١ (١١١) انتشار حديد من الامراض نتيجة التلوث الجوى المعلد في المنطقة من مخلفات الصناعة المعللة والصلبه بالأضافة التي مدترتب على ارتشاع معدل التزاحم بالنسبة للمحكن من تدهور البيئة الصحية متمثلة في عدم النظافة وكثرة القمامة وانتشار برك ومستقفات مياه المجارى الناتية من مؤ الصرف الصحي مؤديه الى التشار الحشرات كوسيلة لنقل الامراض المعدية .

وقد أوضحت الدراسات التي أجرتها مراكز البحوث العلمية في مصر بواسطه الدراسين المهتمين بتأثير الصناعة على البيئة وجود العديد من الآثار السلبية للصناعة المصرية على البيئة منذ بداية السنينات وحتى الآن. فعلى مسييل المثال أثبتت دراسات المركز القومي للبحوث أن شركات الأسمنت في منطقة حلوان تحبر المصدر الرئيسي لتتوث القواء باثرية الكالسيوم، كما أنها هي المعمنولة عن انتشار أترية الكيريشات والكاورين، وتمثل هذه الأثرية بتركيزاتها العالية خطورة بالفه على الصحة العاسة ... وتزداد هذه المثاكل نتيجة كثافة السكان حول المنطقة المحيطة بالمصنع ونتيجة لهذا أصبحت معظم منطق حلوان غير صالحة المسكن أو المعيشة للدائمة من التلحية الصحية المحربة والبينية.

ويمكن القول أن التلوث البيني سبب العدد من المشكلات التي تتعلق بصحة الإنسان وملامته حيث تزداد نسبة الاصابة بالامراض التي يطلق عليها اسم اسراض التلوث البينى ، مشل امداض الجهاز التنفسى وأمداض العين والامداض الجلاية وأمراض . القلب والشرابين وأمراض الاعصاب، ومن الأشار المترتبة على التلوث أيضا حدوث تشوهات الاجنة وزيادة تعبة الامراض الورائية. وتصاول فيما يلى الإنسارة الى الإثار المترتبة على تلوث الهواء ، وتلوث المياه ، وتلوث الترب، هذا بالاضافة الى الأشار المترتبة على كل من ميدات الحشرات والمخصيات الزراعية ، والصدف الصحى.

#### <u>١- الاثار المترتبة علو تلوث الهواء:-</u>

تؤثر ملوئات الهواء تاثيراً ضاراً على الإنسان والنبات بصفة خاصة فتنخل جسم الانسان اما عن طريق الاستنشاق أوعن طريق المسام الجلاية أوعن طريق تتاولها مع الاغذية وتتسيب في احداث الكثير من امراض الجهائر التناسي والجهائر الهضمي والامراض الجلاية وامراض العيون

ويعبر غاز ثانى أكسيد الكبريت من أخطر القازات العلوثه المهواء على صحة الإسمان. ، وتكمن خطورة هذا الفاز في أنه يتحول في الهواء التي مركب يسبب حدوث مرض السرطان ، كما يسبب اضطرابات في نمو الإسمان والحيوان ، ويسبب هذا الفاز أيضا زيادة حموضة الأمطار، ويالتالي تزداد نسبة الحموضه في الأفهار والبحيرات ، مما يترتب عليه هلاك الكفائت المقية ،

وينتج من تأثير الهواء على النبت قصور في النمو ونقص في المحصول وتقير في المحصول وتقير في اللوب ، ويرجع هذا الى نقص كمية الضوء التي لاتصل الى النبت تتبجة لوجود الاتربيه في الجو وترسيها على اوراق النبات ولقد للت الأبحث على أن المواد الضارة الموجودة في الهواء تتساقط على الاشجار والنباتات وتتراكم في المسجنها ، حيث تسبب ضعف تموه اورداءة نوعيتها بالاضافة إلى ما تسبيه من حالات تسمم للإسمان والحيوان عند استسالها كذاء أجم

وفى دراسة عن مدى تقر النبشات الزراعية فى مصر نتيجة تلوث الهواء وجد أن نسبة اصابة النبشات على الطريق الزراعيى ( القاهرة-الاسكندية ) بمادة الرصاص الملتج عن عادم المسيارات تتراوح مابين ١٩٦٧-١٩٣٩ جزء فى المليون وتقل كلما ابتعنا عن الطريق الزراعي.. وقد زلات تمية التلوث للمحاصيل الزراعية بصادة الرصاص من ٢٧ جرّ ع/مليون عام ١٩٦٠ لتصبح ٢٧٢ جرّ ء / مليون عام ١٩٨٨ (١٠)

ه في نطاق الممتلكات العقارية وحدث تلوث الهواء تغيير في الوان المباتى نتيجة ترميب الاملاح والاتربه كما تتكل المعلن المعتصلة في البناء تتيجة لوجود الفائرات المحصية .. هذا بالاضافة الى حجب ضوء الشمس والاشعه الشمسية ويخاصة الاشعه فوق البنقسيجية ذات الاهمية العلاجية . ومن الملاحظ ينتج عن تلك تاكل الاشار والمباتى والصروح الوطنية والمباتى والصروح الوطنية الافار والمباتى والصروح الوطنية الافار الافار الافار الافار الافار على الافار بعول التلوث بتاكل الافار والمباتى والصروح الوطنية الافار الافار الافارة الافارة المحضى عيث ذكر أن الافار الافار الافار الافارة أكار المحضى عيث ذكر أن الافار الافارة الافار الافارة أكار مماحق بها في الدائل الافارة الافارة المحضى عبد المافية المداد المافية المدادة المافية الافارة المحضى المدادة المافية الافارة الافارة المحسن عبد المافية المدادة المافية الافارة المدادة المافية الافارة الافارة المافية المافية

وتضيف اهدى الدراسات بأن تلوث الهواء بينثر على القدرة الالتلجية الاسان نتيجة لاصابت التيات الاسان التيات الاصابة بالعديد من الامراض مما ينتج من ذلك خصائد ضخمة ، فعلى سبيل المثال تم حساب الخساد التلجمه عن وفاة بعض المرضى بالذلات الشعية الحادثة تتيجة تلوث المهواء وجد أنه يعادل حوالى الاح مليون دولار منويا (١٩٨٥) (١٩١٠)

#### (٢) الأثار المترتبة على تلمث المباة:

من المعروف أن تلوث المهاة هو كل تغير في الصقات الطبيعية للماء، مما يجعله غيرمطابق الاستصالات المشروعه المهاة ، وذلك عن طريق إضافة مواد غربية تسبب تعكر الماء أو تكميه لونا أو رقحه أو طصاً غربيا، وقد يتلوث الماء بالميكروبات وذلك نتيجة القاء فضلات ألمية أو حيواتية

والتنوث المائى أخطار جسيمة تمس جميع اشكال الحياة ، وذلك الأهمية المياة في بعث كل مظاهر الحياة على مسسطح الارض " وجعنا من الماء كلى شيء حي" ... فالتلوث يؤدى التي اتلاف نوعية المياة مما يجعل استخدامها في مجال الزراعة أو الصناعة أو الاستصال الادمي والحيواني محلوقاً بالمخاطر.

وتتمثل أهم أثار تلوث المياه في انها تسبب بعض الايراض الفاتجة عن استعمال هذه المياه الملوثة في الاغراض المختلفة للتشلط البشرى ، ويرجع الاصلية بالامراض نتيجة لوجود بعض المواد الكيماوية كاملاح الرصاص والنترات والكاوريدات هذا بالاضافة اللي جرائم الامراض التي تنتقل عادة عن طريق الماء كالدوسنتاريا الباسياية والكوليرا

والتيقود ، والأنتهاب الكهدى وايضا الطفوليات مثل الدوسنتاريا الأسيية والبلهارسيا \_ ويعض الديدان ... والغريب أن هذه الاسبيب التي تؤثر في نوعية المياه بما يقدها قدرتها على اداء دورها في الحياة، ومن ثم تسبيب بعض الامراض للاتسان، نجدها في جملتها اسبابابشرية بتحمل مسنوليتها الاسان بالدرجة الاولى (٢٠).

#### ٣- الأثار المترتبة على تلوث التربة :-

تمثل التربيه جزءا هلما من البينة المحيطة بالاممان نظراً لاستخدامها في الزراعة . ولذا فأن عدم وضعها في الاعتبار في عمليات النتمية يعرضها للتسلكل والتدهور نتيجة عوامل كثيرة منها استعمال المهاة الملوثة في رى المزروعات أو استخدام الاسعدة الكيماوية الضارة وغيرها .

وقد أدى التكدم التكنوأوجي وضغضنا الشديد على الارض من أجل المزيد من الفذاء الى اسرافنا في استخدام كل من شغّة زيادة الانتاج وصيفته وحمايتة من الاسمدة الكيماوية والمعيدات الحشرية (\*) ادى كل ذلك الى تلوث حقواتنا وغذائنا ، وقد تبين من بعض الدراسات أن استخدام المبيدات والأسعدة الكيماوية بصورة كثيفة قد أدى الى تركزات كبيرة منها في التربة وانتقالها الى الحبوب والفواكه والفضروات والمشتقات الحيوانية من لحوم ولين وزيد . ويطبيعة الحال بيدأ الجمم البشرى مع استهاكها لهذه المنتجات في اختزان الماوثات حتى اذا بلغت درجة علاية من التركيز لا يستطيع الجسم مقاومتها في اختزان الماوثات حتى اذا بلغت درجة علاية من التركيز لا يستطيع الجسم مقاومتها تلوث التركيز لا يستطيع الجسم مقاومتها تلوث الترب يقوث المراض المختلفة التي قد تنتهي بوقته ولما أوضح دليا على الشر تلوث محصول الارز بعنصر الكاميوم ، والذي اذى الى إسابة العدد من البابةين بمرض إتاى – إتاى المالانا الكارة يصبب ترقيق العظام والالام الروماتزمية والأم الموسادا".

<sup>&</sup>quot; تشير بعض الاحصاليات بأن مصر حقت الارض الزراعية كوالى ٥٠ و٢١٦ طن من الميدات الحشرية خلال المدة من عام ١٩٥٢ - ١٩٨٤ . . واستخدمت محافظة البحيرة ١٩٨٤ طنا مس الميدات (١٩٨٤) كما تسبت في وفاق ٢٣٩ فيرداً بمرض السرطان نتيجة مده الميدات واستخدامت محافظة القلوبية ١٩٨٤ طناً من الميدات (١٩٨٤) ومات فيها بالسرطان ٤٤ فرداً . انظر في ذلك : مجلة ١٠ التعبة والميدة . الميدات ميدة قائر للارض المعربة ، العاد فوايو ١٩٨٤.

#### ٤- الأثار المترتبة من استعمال مبيدات المشرات:

اوضحت الحدد من الدراسات أن الاصراف في استخدام المبيدات الحشرية يؤدى الى تلوث التربه الزراعية . فقد استخدام هذه المبيدات لمقاومة الاعتساب والنباتات المانية وقواقع البلهارسيا والملايا فأشها تؤدى الى الاضرار بعناصر البيئة المحية ، وعندما تستخدم في مقاومة الافات الزراعية فقالباً ما يتبقى جزء غير قليل منها في الاراضى الزراعية المترات طويئة قد تصل الى عدة سنوات ، ومن ثم بنتقل بعضها الى المسطحات المقية مع مياة المرى أو الامطار ، حيث تمتصها الكانات النباتية ، ويعتبر رش المبيدات في الحقول باستخدام الطائرات عمل اجرامي حيث بؤدى الى تلوث المهواء الذي بنتقل الى الاممان والى الماء مرة أخرى .

وتعتبر كثير من المبيدات الحضرية ومبيدات الاعتساب صواد سسامة بالنمسية للعناصر الحية في البيئة المالية، فقد ثبت أنه عند تعريض بيض المسمك الى تركيز مادة د. د.ت بمعدل لا يزيد عن خمصة لجزاء في المليون في الماء يموت منها حوالي ٤٠٪ وترتفع هذه النسبة التي ٣٣٪ عند استخدام تركيز مماثل من الكوردان والى ١٠٠٪ عند استخدام الدايلدرين (٢٠٪).

كذلك فإن معظم هذه المبيدات تهلك كثير من الكفنات الدقيقة التى تتواجد فى المسطحات المقية والتى لها دورهام فى التوازن الطبيعى للبيئة المقية حيث تعمل هذه الكائمات على تنقية الماء من كثير من عوامل التلوث عن طريق الحفاظ على النسب العادية لتركيز الإصوجين الذلك فى الماء .

#### <u>0 – الأثار المترتبة من المخسبات الزراعبة :</u>

مما لاشلة فيه. أن المخصيات الزراعية مساعدت في خصوبة التربة الزراعية و والانتظام اسهمت في زيادة الاكتلجية للمخاصيل الزراعية . الا أن الاسراف في استخدام هذه المخصيات الدى الى تلوث التربة الزراعية فلستخدام المخصيات الزراعية بمعدلات غير محسوبة يودى الى يقاء الكميات المفضة عن حاجة التبات في التربة ، والتي تنوب مع عياة الدى وتتقل مع الوقت اللى الهماة الجوفية والمصارف الزراعية ومنها الى يقية المسطحات المقية من بحيرات ويحار .

وتعتبر مركبات القوسفات من اكثر المركبات تلوثاً ، حيث يؤدى زيادة نسبتها في الماء الى الاضرار بكثير من العناصر الحية التي تعيش في البيئة المانية ، ولما كلفت هذه المركبات ثابتة من الناحية الكيمائية فإن الثارها تبقي في التربة المترات طويلة ، كما أن لها التار سامة على الحيوان والاسمان خاصة بالنسبة للمياه التي تستخدم كمصسادر أهياة الشرب .

#### ٦ – الآثار الهترتية من العبرف السمور:

وقصد بالصرف الصحى كميت المياة والقضائ التي تتجمع نتيجة الاستخدامات المنزلية والأدمية " مياه المطابخ والحماسات ودورات المياة ، وكذلك مياه الامطاب والمهامات ودورات المياة ، وكذلك مياه الامطاب والمياة المستخدمة في بعض الورش والجراجات ومحطات البنزين ، وإيضا في بعض المسابع والتي تلقى مخلفاتها في شبكات الصرف الصحى ، أو يتم التخلص من بعض المدرى هذه المفالات الادمية ) مباشرة في الماء كما هو الحال في بعض القرى المصرية.

ونظراً لاحتواء مياة الصرف الصحى على الكثير من المواد العضوية ، فإن عملية تحلل هذه المواد تستهلك كميات من الاكسوچين الذالب في الماء ، ومع زيادة معدلات استهلاك الاكسوچين نتيجة لتجاوز طاقة الحمل للمياة تقل كميات الاكسوچين الملامة لحياة العناصر الحية في البيئة المائية معا يؤدي الى هلاكها .

وتعتبر معللجة الصرف الصحى معالجة جيدة و التخاص منها فى البحار المفتوحة وعلى اعماق وابعاد منفسية من الشاطىء ، من أنسب الطرق المتخلص من هذه الملوثات حيث يساعد ذلك على أكسدة معظم المواد العضوية ، وتخفيف تركيز ما فيها من مركبات الفوسفات ، وبذلك يمكن تقليل أثارها القصارة يشكل كبير. كذلك يمكن القاؤها في المناطق الصحراوية بعد معالجتها ، بحيث تكون تربية هذه المناطق عالية المسلمية حتى يسهل تصرب المياه خلالها ، وينصح بعم زراعة هذه المناطق بمحاصيل غذائية مباء للإشراض الانمية أو الحيوانية وذلك لأن هذه التربية مع مرور الوقت مستجنوى على تركيزات عالية من بعض المواد الضارة مثل المعادن الثقيلة ذات الأثر السلم والتي يمكن أن تذلل الى الإنسان عن طريق النبغة أو الحيوان (٢٠٠).

#### مراجع الغصل الأول

- ا) محمد أحمد بيومي . المشكلات الأجتماعية ، درامية نظرية وتطبيبقة دار
   المع فة الحامعة بالاسكندية ، ١٩٩٢ ، ص ، ٢٠
- ٢) محمد الجوهرى دراسة المشكلات الأجتماعية دار المعرفه الجامعية الأسكندرية ،
   ٢٠ دم، ٢٠٠٠.
- ٣) أحمد رشيد ، هناء رشيد ، علم البينة ، معهد الأتماء العربي ، بيروت ، ١٩٧٦ ، من ٢٠٠٠ .
- ) زين الدين عيدالمقصود البيئة والإمسان علاقيات ومشيكلات ، منشيأة المعبارف
   بالإسكندرية ، ١٩٨١ ، ص٧
- ابراهيم مدكور: معهم الطوم الاجتماعية ، القاهرة ، الهيشة المصرية للكتاب ،
   ۱۹۷٥ ، ص ۱۰۳
- 6-Webster's Third New International Dictionary, springfield, Mass, G.G.Merriam, 1966.
- ٧- محمد عبدالقتاح القصاص ، مشكلة تلوث البيلة ، القاهرة ، محاضرة علمة في
   سلملة محاضرات الموسم الثقافي .
- ٨-شعبة محمد إبراهيم ، مصطفى حمدى الشنواني الثقافة والبينة -مدخل إلى دراسة
   الانثريواوچيا الايكواوجية ، الرياض ، دار العريخ ، ١٩٥٨ عص ١٢٠.
- John f.koars & Jhons D. Ngstuem, Geography, the srtudy of lcoation cultre and environment New york, 1973 - p.393
- 10- Paul R. Ehrlich & Anne H Ehlich, population. Resources and environment, Issues in human ecology, san francisco, 1972. P.146. منى زين العابدين عبدالسلام ، محمد بن عبدالرضى عرفات . تلوث البيئة ثمن
  - المدينة ، القاهرة ، المكتبة الإكاديمية ، ١٩٩٧ ص ١٩-٢٥ ١٢- مجلة التتمية والبينة ، العد ٢٤ ، سيتمبر ١٩٨٨ ، ص٢٢.
- 13- Herbert, Flund Industrial Pollution contrl, Hand book , Machgrow Hill Book , Company, P.6.

15-Yakushiji, T.et al " Postnatal Transfer of PCBs From Expose "Mothers to their Babies: Influence of Breast Feeding " Archives of Environmental Health, 1980.

16-EctoR/ HSRG, Urban Health Delivery System Proj. Health sector, Assessment, Assessment of Environmental Factors in the Helwan zone, HSA/SR/05, INP, April 1981.

١٧ - عزه أور الدين . مشاكل تلوث عناصر البيئة الطبيعية ، معهد التخطيط القومى ،
 ١٩٨٥ ، ص ٢١

 ١٨- هيلاري ف. قرنش، تخليص الهواء من الملوثات ترجمة الور عبدالواحد ، الدار الدواية النشر – القاهرة – الكويت – لندن ١٩٩٤ ص ٣٠.

١٩ - خالد محمد فهمي ، التوطن الصناعي والبينة ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص١٠٢.

٢٠ - تلتعرف على التلوث الماتي واخطاره واسبابه بيمكن الرجوع الى المصادر التالية :

- مجلة التنمية والبيلة ، القاهرة ، اعداد ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٧ سبتمبر - توفسبر - ١٩٨٨

زين الدين عبدالمقصود ، البينة والإنسان علاقات ومشكلات سرجع سبق

٢١ - عزالدين الدنشاوي وصلاق لحد طه . معوم البينة ، أخطر تلوث الهواء والماء
 والقذاء ، الرياض ، دار العربيح للتشر ، ١٩٩٤ ص ص ٥٥ ، ٢٠

٢٢ - إحمد مدحت إسلام. التلوث مشكلة العصر ، عظم المعرفة رقم ١٥٢، الكويت ،

اغسطس ۱۹۹۰ ، ص۱۳۰

٣٣- أحمد عبدالوهاب براتيه . تلوث المسطحات المانية وأثارة الاقتصادية والاجتماعية ، معهد التخطيط القومي ، ١٩٩٣ ص هن؟ ، ٥٠.

## الفصل الثاني البحوث والدراسات السابقة

منذ أوقال السبعينيت من القرن العشرين برز أهتماما كبيرا بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومي ، فطى سبيل المثال ، في عام ١٩٧١م اجتمع ما يزيد على عالم من كافحة أنساء العالم في مدينة موتتزين الفرنسية المتبحدة في مشكلات الانسان والبيئة ، وأرسلوا الى الامين العام للأمم المتحدة رسالة جاء في مقدمتها : 'لم يجابه الاسمان غطرا بهذه الضخاصة وهذا الانتشار القاتيين عن تضافى عوامل متحددة كل منها اصبح علوبا لوجود مصفلات مستحسبة الحل ، وهي تطبي مجتمعة أن الاممائية سوف تنطفي كل منها المستوية المسالم الله عنه مناسبة المواجعة لا نشك بفاعلية الحلول أو هي مهددة بخطر التلاشي ، ونحن علماء الحياة والطبيعة لا نشك بفاعلية الحلول المناسبة المناسب

وقد أعقب ذلك دعوة الأمم المتحدة U.N كهينة دولية لعقد أول موتمر دولى تحت طلاتها ياسم "موتمر الأمم المتحدة اللبينة البغرية "في بونيه ١٩٧٣ بمدينة استكهولم يالسويد ، حيث أصدر الموتمر الإعلان العالمي للبينة ، كمسا صدد مقهرم البينة، ا وانعكاساتها على المجتمعات البشرية ، وقد حث المؤتمر كافة الدول والهيدات على التلافعات المتعالمة على المواجهة أخطار التوث وتدهور البينة وأشر الوعي البينية والتي التينية . (")

وفي نفس العام (١٩٧٣) عقد مؤتصر عالمي في لندن ، وانفهي الأس و والمواتبة بين المفيارات البرية والبحرية الاتفاقية للحد من القاء النفايات في البحر ، والموازنة بين المفيارات البرية والبحرية للتفاص من نفايات الصرف الصحى للسفن والكيماويات والزيت حماية للاتمان والاحياء الماقية والبينية .

وفى عام ١٩٨٩ شكلت الأمم المتحدة اللجنة العالمية للتنمية والبينية لاعادة النظر فى القضايا المتصلة بها ، ونشر الوعى (البينى) وقد اصدرت هذه اللجنة تقريراً هاما اشار الى أهم المخاطر البينية التى وقعت خلال الفترة ما بين ١٩٨٤ – ١٩٨٧م .

وعلى المستوى القومي اصدرت مصر العديد من التضريعات والقوانين والقرارات بهدف حماية البينة والحفاظ عليها أو حماية صحة الاسان من اخطار التلوث البيني الفاتجة من تفاعل الاسان مع البينة في مختلف مجالات التنمية الصناعية والزراعية ، وما ينتج عنها من ملوثات توثر على الماء والهواء والارض وتنعكس بالتالي على الصحة المعامة للاسان (").

<sup>°</sup> ومن أهم هده الفوانين والقرارات والتشريعات °

<sup>-</sup> القانون رقم 21 لسنة 1907 ، والقرار الوراري لعام 1979 بانشاء اللجنة العليما لحماية البيئية من والمدت

ولقد ظل مضمون ومفهوم دراسات البينة لمدة طويلة هو حماية البينة من التلوث والضوضاء ، وكيفية النقلب على المضكلات التي تنشأ عنها ولكن السنوات القليلة الماضية قد شهدت تطورا كبيراً لمفهوم دراسات النينة ، حيث تعددت وتقوعت خصصات علوم البينة ، واستخدمت في هذا المجال الكثير من الطوم البيولوجية وللهندسية والاجتماعية والاقتصادية والنينية والسياسية ... للغ .

ويعكس ذلك الاهتمام الكبير بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومى ، وزيادة البحوث والدراسات المتخصصة في كافة العلوم الطبيعية والاجتماعية التي تتفاول تلك القضايا بالبحث والتحليل باعتبار البيئة نقطة التقام هامة لكل هذه العلوم .

ويالرغم من هذا الاهتمام الكبير بقضايا البيئة وكثرة هذه البحوث (\* ) إلا أنه من الملاحظ ضائلة البحوث التي تعرضت لمشكلة التلوث في الريف ... لذا

– القانون رقم ٣٨ لعام ١٩٦٧ ، والقرار الوزارى رقم ١٣٤ لعام ١٩٦٨ والحناص بالمتخلفات الصلبة .

قرار وزير الصناعة رقم ٣٨٠ لعام ١٩٨٧ لضمان ألا يوتب على استخدام التكنولوج الحديثة تلوث
 للبيئة ، وأن تشتمل المدات والإجهزة اللازمة لمم العلوث ، وقد اوجب القرار تشغيل تلك الاجهزة .

القانون رقم ٨٤ لسنة ١٩٨٢ في شأن حماية نهر النيل والمجارى من التطوث.

القرار الوزارى رقم ٤٧ اسنة ١٩٧٠ بناء على موافقة اللجنة العليا والذى حدد النسب الى لا يجبوز
 أن يصداها الناوث داخل اجهزة العمل ولى الجو العام الخارجي من غازات وابخرة أو أتربية وجسيمات
 عائقة .

" ومن أهم هذه البحوث:-

ال هاتن أجمد على الحناوى: تلوث بحسوة قارون ومشكلات النشاط الاقتصادى ، دراسة استطلاعية
 لاحدى قرى بحوة قارون ١٩٩٥.

 ٧- كمال القس : المظاهر البيولوجية لتلوث المياه في الخليج العربي ، مجلة دراسات الحليج والجزيرة العربية ١٩٧٤ ، ١٩٧٨ .

السيدعيد الفتاح عفيفي : الوعى البيتى للشباب الجامعي وانعكاساته على ادراك مخاطر العلوث البيتى
 في محمد الجوهري . هواسة المشكلات الاجتماعية ، دار الموقة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٣ .

٣- جال حسنى السمرة: الآثار الصحية لتلوث الهواء بمنطقة شيرا الخيمة الصناعية – القاهرة ، الممنظمة
 العربية للوبية و الثقافة والعلوم ، ١٩٨٤ .

ابر الفتوح عبد اللطيف : الامساوب العلمي في مواجهة الطوث ، القاهرة ، اكاديبة البحث
 العلمي ، ١٩٨٥ .

- ابيل ابراهيم أحمد . اتجاهات طلاب الخدمة الإجتماعية نحو هماية البيشة من التلوث ، القيوم ، مجلك .
 المؤتم العلمي الثاني لكلية الخدمة الاجتماعية بجامعة القاهرة فرع الفيوم ، ١٩٨٩ .

حمود صامي عبد السلام: مشااكل تلوث افواء في بعض المنه العربية ، الخرطوم ، فؤتمر النظمة
 العربية للازية و الثقافة و العلوم ، جاهمة المول العربية ، فيراير ١٩٧٥ .

سوف يقتصر تثاولنا على عرض الدراسات التى اجريت فعى البينى الريفية ( \* \* ) والتى تمس موضوع الدراسة يصور المباشرة أو غير مباشرة مع التحفظ الى أن كل دراسة بال وكل مجتمع له خصوصية خاصة .

(أ) تلوث البيئة الريقية (١٠٠): دراسة لبعض أثار تغير الكولوجية القرية المصرية:
حاولت هذه الدراسة الإجابة على التساؤلات الآتية:

(١) الى أي مدى تلعب أيكولوجية القرية دورا في تلوث البيئة الريفية ؟

(٢) هل يصاحب التغير في هذه الايكولوجية تغير في أبعاد التلوث داخل القرية ؟

(٢) هل بصاحب النغير في هذه الايكولوجيه تغير في ابعاد التلوث داخل القريه ؟
 (٣) هل بلعب اسلوب الحياة داخل القرية دوراً كبعد من أبعاد التلوث ؟

ولقد أجريت الدراسة على قرية البراجيل من محافظة الجيزة . ولقد اعتصدت الباحثة بجانب خبرتها الطويلة بالقرية على منهج دراسة المجتمع المعلى ، والمنهج الابكولوجى في فهم ومديقة التفطيط العام للقرية ، وكذا القدمات المختلفة المقدمة قيه ومنها الوحدة المعلية والجمعيات القرراحية وخدماتها في مجال الزراعة ، والوحدة البيطرية والشخدمات الصحية . . وقد توصلت العراسة الى المتالجة التالية :-

- تلعب الكولوجية القريبة من حيث الكتلة السكنية والمترع والمصارف ، علاوة علمي المخدمات مثل الصرف الصحى ومياه الشرب ، دورا واضحا كبعد من أبعاد التلوث داخل الريف المصرى .

تهتم التغيرات المختلفة في المكولوجية القرية بدور واضح في زيادة النشوث بالقريبة ،
 وفيس في الإقلال منه ، ومن ذلك انشاء المصانع وانتشارها وزيادة الزحف السكائي من المدن على القرية ، مما أدى إلى مزيد من النزاحم داخل الرقعه المسكنيه وزحفها بالتالي على الأراضي الزراعية .

 تلعب نقص الخدمات الحكومية والأهلية دورا واضحا في زيادة في زيادة وانتشار التلوث ومن ذلك عدم وجود جامعي قمامة بالقرية وعدم وجود شبكة للصرف الصحي وعدم رصف الشوارع.

- ومثل الوعى الصحى نقطة الطلاق في وجود واستمرار بعض العدات اليومية للحياة في القرية ، مما يعنى بالصحى نقطة الشدارع القرية ، مما يعنى مزيدا من الإنتشار للتلوث داخل القرية ومن للك استخدام الشدارع كمقالب للقمامة ، واتجاه تلاميذ المدارس لشراء المائولات المكشوفة من الباعة الجانلين. (٢) مروفولوجية المممكن الريفى و التلوث . درامية انفريولوجية في احدى القرى المصرة ١٧٦٠.

<sup>\*\*</sup> في حدود علم الباحث لا يوحد سوى بحين سوسيولوجين ، احداهما فسامت بـه الباحدة عبايدة فؤاد عـــد الفتاح ، وتقدمت به الى مدوة عاطف عيث العلمية السوية في فواير ١٩٩٣ . والبحث النابي احرته الماحدية مى الفربوابى . وم مشره في البيتة والمحتمع دراسات احتماعية وانتربولوجية ميدانية لفصايا المبينية واعتممح اضراف د. محمد الجوهرى ود. علياء شكرى . دار المعرفة الجامعية بالإسكيدوية ، ١٩٩٥ .

يهدف هذا البحث الى التحرف على المصادر المتعددة للتلوث داخل المسكن الربقى ، وأجريت الدراسة فـى قرية تقليدية ، تابعة لقرية الكوم الأحمر ، إحدى قرى محافظة الجيزة .

و أفترضت الدراسة ' أن هناك شمة تعد لمصادر الناوث داخل الممكن الريفي نتيجة تداخل العديد من الابعاد الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية الذي تشكل بدورها نصط علاقة الاممان بالمكان الذي يعيش فيه ' .

ميته المتعدد البحث المقالي التي يوسي الميك الموكول من المراء المنهجية ولقد اعتمد البحث على متطلبات المدخل الالكولوجي وما يرتبط به من اجراء المنهجية من أجل أستخدام الخرائط الالكولوجية للقرية التي توضح الابتشار السكني الى جانب رصد وملاحظة نمط استخدام المكاني وديناميات التفاعل بين الاسمان وبيئته المباشرة ، ونتاج ذلك من نشاطات ونماذج سلوك تعكس مصادر متعددة المتوث داخل المسكن تؤثر بالضرورة على صحة الاستراد، هذا بجانب استخدام المنهج الانثربولوجي وطريقة دراسة الحالة .

ينان. هذا بجانب استخدام المنهج الالتربوبوجي وطريف لراست الصاله . وقد كشفت الدراسة عن مظاهر متعددة للتلوث مادية واجتماعية مثل :

تلوث هواتى ، وهونتيجة سوء التهوية وضيق الحيز المكسلى والاختلاط الواضح بين
 الإسان والحيوان في نعط معيشي مشترك . هذا الى جانب استخدام الادوات التقليدية في
 الطهى مثل القرن والكانون داخل المسكن .

- تلوث مانى نتيجة استخدام المياه غير النقية وعدم نظافة الأوعية الخاصة بحفظ المياه

- تلوث ناتج من تراكم الفضالات نتيجة عدم وجود صرف صحى في القرية

-تلوث ناتج عن أتماط ملوك تعكس ثقافة المجتمع وتصبح مصدراً للتلوث داخل المسكن. ويجاتب مظاهر التلوث المادى ، كشفت الدراسة عن مجبوعة أخرى من مظاهر التلوث الاجتماعي مثل المخاطر الاجتماعية والصحيفة المرتبطة بالزواج المبكر ، والمشكلات الإجتماعية المرتبطة بنمط المعيشة المشتركة في كنف الأسرة المعتدة ، هذا بجاتب المشكلات الاجتماعية المنجمة عن نظام تعد الزوجات ، والمشكلات الاجتماعية والصحيف الناتجة عن عملية التثفية الاجتماعية متمثلة في الاهمال الواضح في عملية الاخراج لدى الاطفال بحيث تقع مسئولية النظافة على عاتق المرأة وحدها مما يجعلها تخفق في المحافظة على نظافة الممكن تتبجة تعد الوارها .

وبالنظر الى الدراسات السابقة يمكن القول:

1- أن هذه الدراسات اوضحت أن مشكلة التلوث البيني من أخطر مشكلات العمسر وأكثرها تعقيدا وأصعبها هذا ، فهي مثلكة ذات ابعاد مصعبة واجتماعة واقتصادية .
٢- أوضحت هذه الدراسات أن النقلم الصناعي والتقلي المذهل الذي تحقق خلال الخمسين عاما الماضية ، من أهم اسباب التلوث حيث تصب الصناعات في بينة الاممان قدرا كبيرا من المواد الكيميائية السامة . مما أدى الى تلوث الذرية ومياه الانهار والبحار وشكل ذلك خطرا بالغا على صحة الانمان ومصلار قوته.

٣- اوضحت هذه الدراسات أنه بسبب التلوث البينى نشأت مشكلات تتطق بصحة الإنسان وسائمته ، حيث تزداد نسبة الاصابة بالامراض الجلابة وأسراض القلب والشرابين وأمراض الاعصاب ، هذا بالاضافة الى أن التلوث البينى يعتبر من أهم العوامل التى تؤدى المراض الوراشية .

٤ - أن بعض هذه الدراسات ركزت على التلوث البيني الناتج عن التوطن الصناعي .

٥- أن بعضا منها وجه اهتمامه نحو المظاهر البيولوجية لتلوث المياه .

 آن بعض هذه الدراسات تناولت مشاكل تلوث الهواء في بعض المدن . و الأشار الصحية الناتجة عنه .

 ٧- أن بعض هذه الدراسات ركزت اهتمامها على اتجاهات الطلاب نحو حماية البيئة من التلوث .

 ٨- أن يعض هذه الدراسات ركزت اهتمامها على المواد الملوثة للاغنية وعلائلتها يبعض الامراض .

٩- أن الدراسات العومسهولوجية التى تتاولت مشكلة التلوث البينى اغفلت تماماً
 باستثناء دراستين - البينة الريفية .

وقد استقاد البلحث من الدراسات المسابقة في تحديد مضكلة البحث الحالى والوقوف السي حد كهير على بعض الجوانب المتعلقة بالثنوث البيني ، وأهم أنواعه والآثار المترتية عليه ، كما استقاد البلحث من هذه الدراسات ايضاً في يناء الاستبار الذي استعان به في دراسته ، هذا بالاضافة الى المتعرض الى مصلار التلوث في الريف والآثار التلجمة من الثلوث في هذه البرية وهذا لم تتعرض له الدراسات السليقة .

#### مراجع الغصل الثاني

- (1) أحمد رشيد ، هناء الحسن رشيد .علم البيئة ، بيروت ، معهد الانمسلط العربي ،١٩٧٦ ، ص ٢٤
- (٢) اللجنة العالمية اللبينة والتنمية ، مستقبلنا المشترك ، ترجمة محمد عارف ، ومراجعة على حبشى حجاج ، المحويت ، سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٤٢ ، ١٩٨٩ ،
- (٣) منى الفرنونى: تلوث البيئة الريفية ، دراسة لبعض أثار تفير ايكولوچية الغرية المصرية . في : محمد الجوهرى ، علياء شكرى . البيئة . المجتمع ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .
- (4) عايدة قؤاد عيد القتاح . مورفولوجية المسكن الريفي والتلوث دراسة الترويونوجية في احدى القرى المصرية في : محمد الجوهرى . دراسات في علم الاجتماع الريفي والبدوى ، دار المعرفة الجامعية بالاستفدرية ، ١٩٩٥ .

#### الفصل الثالث

#### الاجراءات الهنموية للدراسة

#### املا : مشكلة البحث :

لقد تعاظم في الأونه الأخيرة تأثير الأنسان في البينة وبخاصة في مرحلة التقدم التكنولوجي ، لذلك حدثت ومازالت تحدث عدة مشكلات اصبحت تهدد مصير الاسان والحياة كلها بشكل أو بآخر في الوقت الحاضر وفي مقدمة هذه المشكلات ، مشكلة تلوث البيئة " ، وقد وصلت هذه المشكلة الى درجة الخطورة في انحاء متفرقة من بينها مصر وإزام هذه الحالة من الخطورة حدث اهتمام كبيير بصفة عامله على كافية المستويات العالمية والعربية ، وقد ترجم هذا الاهتمام الى جهود في مختلف المجالات من أجل المحافظة على البينة من التلوث والتدمير.

ولكن مع أهمية الأهتمام المباشر بهذه القضية ، الا انها مازالت ظاهرة صارخه تدعونا للحدر والنتبه ليس فقط في البينة الحضرية المكتظة ولكن في البينة الريفية أيضا فطي سبيل المثال لا الحصر ، مازالت القانورات - سواء في الريف أو في المدينة -تلقى في غير الاماكن المعدة لها ﴿ ومازالت المخلفات الصناعية المختلفة تلقى في مياة الأنهار -، أو البحار/، ومازالت المبيدات ( سواء الخشرية أو النباتية ) تصيب النباتات والطيور والحيوانات وأحيانا الأميين نتيجة عمليات التسمم ، واصبح كل شيء ماوشا ولمه تأثير سلبي في تشكيل شخصية الفرد من بدء تكوينه وهو بويضة مخصبة في رحم الأم حتى تخرج للحياة اذا شاء الله .... الى أن ينتهى أجله صغيراً أو مسنا .

وإذا كاتت هذه المشكلة اصبحت صارحة في البينة الحضرية المكتظة فهي تأحدُ شكلاً اكثر خطورة في الريف نظرا للنقص الشديد في الوعى البيني بها نتيجة الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية والصحية المسينة ، وضعف الموارد المادية وعجزها

<sup>&</sup>quot; خالب دلك توجد مشكلات بيية أحرى متل مشكلة استداف الصادر الصيفية ، ومشكنه النحر ومشكنة لتشوب البيعي . الح .

عن توفير الاحتياجات الاسامدية المدان حيث تسدود ثقافة الفقر وترتفع معدلات الأمية وتتنفى الخدمات الاجتماعية والصحية مما يهيىء المناخ للتلوث البينى على نطاق كبير. والمتتبع للدراسات الذي لجريت عن التلوث البينى في المجتمع يلاحظ اقتصار هذه الدراسات على البيئة الحضرية باستثناء عد محدود للقابة تقاول البيئة الريفية في الفترة الاخيرة، وقد أظهرت تتاتبع هذه الدراسات أن المدينة هي المنبسع الرئيسى للتلوث بأعتبارها مصدر اللضوضاء والمخلفات اللصناعية وعوادم السيارات أو كمركز للتجارب البحثية الاثماعية، ولمعل ذلك رشير إلى أن هناك فقرا في الدراسات التي تتاولت التلوث في الدرف.

#### <u> ذانيا : تساؤلات المراسة :</u>

هناك بعض الاسئلة التي تشكل حدود مشكلة البحث هذه ، ونلك على النحو التالى :

 الى اى مدى پرتبط القصور فى معظم عناصر البنية الإساسية بالعديد من مصادر التله ث ؟

٢- هل هناك علاقة بين ايكولوجيه القرية والتلوث البيني ؟

٣- هل ترتبط الممارسات الحياتية سواء على مستوى القرية أو داخل الممسكن الريفي
 بمخاطر بينية ؟

١- ما أهم مصادر التلوث البيني التي يمكن رصدها في القرية ؟

ما درجة الوعن البيني لدى المبحوثيين تجاه مضاطر التلوث في القريبة في ضوء
 بعض المنفيرات الاجتماعية ؟

#### إهداف البحث:

١- التعرف على أهم الممارسات السلوكية غير الصحيحة في الريف والتي تدو بمخاطر ببينية مختلفة باعتبار هذه الممارسات السلوكية جزءا من الثقافة السائدة التي تعمل كموجه عام لسلوك الانسان.

٢- التعرف على أهم المتلوث داخل القرية ، وأهم العوامل البينية والاجتماعية التي تنودى
 أو تعمل على زيادة المتلوث .

٣ النعرف على درجة الوعى لدى الريفيين بالمخاطر البينة الناجمة عن التلوث البيني

- الوصول الى بعض النتاج والتي يمكن للمسئولين الاستقادة منها في تحسين الوضع
   اللقام .
  - ٥- اثارة الوعى بقضايا البيئة الريفية على المستويين المحلى والقومي .

# <u>رابعاً : أهوية دراسة التلوث البيئي في الريف :</u>

تستمد مشكلة البحث الراهن اهميتها من الإسباب التالية :

١) أن البادد النامية ومنها مصر تعلى من مشكل تلوث بيولوجية للبيئة ، ناجمه بصفة اساسية من التخلف والفقر ، فقصور نظم الصرف الصحى ونظم جمع القمامة وعدم وجود امدادات مياه نقيه للشرب الا تنمية قليلة من السكان من شاته بسبب مشاكل تلوث بيولوجية .

٧- إن منع الاضرار بالبيئة بسبب التلوث بقلل احتمالات الفطأ في العمل ويساعد على تهيئة الجو للاستيعاب والاثناج ، بل ويقلل من ضعف العمل والاثناج عن طريق الحفاظ على سلامة المعدات والأوراد .

٣- أن تكلفة حماية البيئة أو منع حدوث التلوث تكون أقبل بكثير من تكاليف الإضرار
 القبر بصبيها التلوث.

إن الريف اكتثر المجتمعات تعرضاً لمخاطر الفقر والتخلف ومضاطر التلوث
 ولملوكيات العضوانية ... وتفشى الامراض .

مأسيعتبر الريف بينة الهواء النقى والماء الصافى والجو الهلاى ولقد أدى تلوث الهواء يلقيل والفازات والإخرة السلمة والدخان الناتج من حرق القسائن الى رداءة الهواء الضروري لمعياة الاسمان والنباتات والجيوانات ، مما ترتب عليه نقصان في المحاصيل الزراعية والحيوانات . ويسبب الزيادة المضطردة في تلوث المياه السطحية والجوفية حدث نقصان في التلجية الكانات البحرية .

### <u>فا مساً : البناء الهنمجي للدراسة :</u>

ووضح البناء المنهجى نوع البحث والمنهج المستخدم ونوع الادوات والاساليب المنظمة والمقتنه التي يستخدمها البلحث في جمع الحقائق عن الظاهرة المراد دراستها وتفسيرها وقد مرت الإجراءات المنهجية للدراسة في طخطوات التالية : - ساعت خيرة البلعث من خلال معايشته لمهتمعات الدراسة "، ويعض الابحاث التي الجراها على مدى السنوات السابقة في هذه المجتمعات "" على انتساب الخبرة الميدانية والتغلفية العلمية ، مما ساعد في اجراء هذه الدراسة بدقة ، خاصة وأن الباحث قد رصد العديد من مظاهر التلوث الثماء الفترة المابقة مما اسهم في اثراء البحث الراهن.

وبجانب ذلك ، اعتمد الباحث على الواقع والمعايضة السابقة له في قريته ، حيث
 الماحث ولد ونشأ في ببنه ريفية ، ومازال يتردد عليها من حين لاخر .

تطلب انجاز هذه الدراسة استخدام المنهج الانثربولوجي بوسائله المنتوعه نظراً لما
 بحقه هذا المنهج من فاعليه لتحقيق أهداف البحث .

استخدام الباحث عدداً من الادوات المناسبة لدراسة الظاهرة مثل الملاحظة البسيطة والصور الفوتو غرافية والمقابلات المتحقة واستمارة البحث حيث طبق الباحث استمارة المقابلة التي صممها وققا للقواعد المنهجية المتعارف عليها في اصول البحث الاجتماعي وقد اشتملت استمارة المقابلة على ٢٨ سوالا ، تضاول الجزء الأول منها البيانات الإساسية للمبحوثين و الاحوال المعيشية مثل السكن ومدى استعمال المياة النقية وكيفية حفظها وصلية حفظ الطعام والوقود المستخدم في الطهى وعملية النظافة وكيفية التخلص من الفضلات الاممية والحيوانية والعمامة .... الخ وجاء الجزء الشاني مشتملا على درجة الوعي بأنماط دلوك البيئة واسبابه وحجمه ومدى انتشاره .

والى جانب العناصر المنابق نكرها تضمنت استمارة المقابلة مجموعة أخرى من العناصر تم جمعها والاجابة عليها من خلال الملاحظة وبعض الاخبارين ، وهي في معظمهما تحاول التركيز على التلوث الذي ينشأ من الإنشطة الاسانية ، ويذلك يكون

<sup>&</sup>quot; بربيط الداحب بعلاقية طويلة بالمجتمعات الربعية في محافط قنا نظر الأشير اقه على معصل المسروعة المسروع

أن غدم البندت باجراء العديد من الابحاث على بعض هذه المجتمعات مثل بحث الطب الشعبى في رفضه مثل المنظم الم

الباحث جمع بين الطرق الكيفية والكمية فى جمع البيقات، حيث تطلب الأمر فى الكثير من المواقف الاعتماد على الاموات الكيفية فقط ، وفى مواقف أخرى تطلب الأمر اجراء المسبح الاجتماعى بطريقة العينة .

هذا وقد استخدام البلحث اسلوب التحليل الايكولوجى على مدار سير الدراسة ، حيث
يسهم هذا الاسلوب فى فهم أعمق لطبيعة الظاهرة المدروسة على أساس أن هذاك
تأثيرات فيزيقية ثابتة على السلوك البشرى متمثلة فى تحليل بيناميات التفاعل داخل
الحيز المكانى .

وقد خضعت بعض البيانات الأساليب التحليل الاحصائي الذي تمثل في المتوسطات الحسابية والاحراف المعياري ومعامل الارتباط وتطبيق اختيار كا<sup>٧</sup>

والخفيقة فقد استعان الباحث بمجموعة من الباحثين المساحدين ، ويعض من طلبة الليسانس بقسم الاجتماع بعد اعطائهم التعليمات والتوجيهات والتوضيحات الملامسة وشرح الغرض من الدراسة ، وقد كان لهم الفضل في الوقوف على العديد من مظاهر التلوث واستيفاء استمارات جمع البياتات وذلك في خريف علم ١٩٩٥ .

### ساديها : مجالات البحث

### أ– الهجال الهكاني \_

# أ-محافظة قنا ودوافع اغتبارها:

و لاختيار محافظة قنا كنطاق جغرافي مبررات بعضها موضوعي والاخرى ذات طابع ذاتى، أما المبررات الموضوعية، فهي من أكثر المحافظات التي تعلقي من القصور الشديد في عناصر البنية الإسامية (أ)، وترى ذلك بوضوح في عمليات الصحرف الصحي واساليب تنفية مياه الشرب، هذا بالإضافة الى تفشى الإمية وخاصة بين النماء ... الح وبالطبع فإن هذا من شئة أن يسبب مشاكل تلوث بيولوجية للأنظمة الطبيعية بتك المحافظة تهد حياة الاسمان، وبمعنى آخر أنها تعلى من مشلكل التلوث الناتج من التخلف والفقر والجهل . أما عن المبررات الذاتية فأنها تتمثل في خبرتي الطويلة بقرى المدافظة من خلال عملي كذبير معلي لمشروع المكون الاجتماعي لمجمعية الهلال الاحمر وايضا كمنصق الليمي لمشروع النتمية الريفية المتكافئة الشروق.

#### يراغتيار قرى الدراسة :

أن المجال الجغرافي لهذه الدراسة مجال متسع نسبيا حيث يضم حوالي ١٢ وحدة عمرانية ريفية من مختلف المستويات . وإن طبيعة موضوع الدراسة تقتضي هـذا الاتساع المكلفي نظرا لاعتبارات علمية . منها المكانية الوقوف على طبيعة المشكلة

يمكن الرجوع الى الجزء الخاص بواقع التنمية في هذه المحافظة

ومدى انتشارها فى الريف ، خاصة وأن ريف الوجه القبلى لم يحظ من قبل بأهتمام الباحثين للمصريين تجاه هذا الموضوع بالذلت .

وأقد اعتمد البلحث في المقتيار وهدات الدراسة على خيرة الباحث الميدانية الطويلة الناجمة من المعرفة على بعض المشروعت التعوية في ريف معافظة قشا ، هذا بالانمائة الى معرفته وعلاقاته الوطيدة بلقطيد من اللبادات الرمسية وغير الرمسية بهذه المجتمعات ، ومن جانب أخر معرفته بالاخباريين من خلال بعض الابحاث التي اجراها في الفترة المنظية .

والجدير بالذكر أن الحديث عن الملامح العامة لهذا العدد الكبير نسبها من القرى على نمو مقصل سوف بشغل جزءا كبيرا بلا شك ، ومن ثم فسوف نقتصر على شلاث قرى قفط ، وهى ناتي تم فها تطبيق استمارة البحث ، اما القرى الاخرى فقد احتمد البلحث بجتب زيارته المتكررة لها على عدد غير قليل من الاخباريين في كمل قرية . هذا وقد راع البلحث عند اختيار القرى الشلات لتعليق استمارة البحث توزيعها على خريطة علمه قبل عن عند القرية الاولى في جنوب المحفظة والثانية في الوسط وبالقرب من عاصمة المحافظة ، والقرية الثانية تقع في الشمال ، وحيث تمثل المحافظة امتدادا طوليا بيلغ اكثر من ، ٤ كام .

#### <u>1 – قرية الماريس:</u>

تتبع اداريا مركز البواضية ، ويحدها من الشمال قريبة الضبعية ومن الجنوب قرية ارمنت الحيط ومن الشرق المراق الرئيسي "مصر – أسوان " ويقد جعد المحدان بحوالسي ٢٠٠٠، ٢ تسمة ، وتقدر المسلحة الزراعية بحوالسي ٢٠٠٠ أن الرأسي مستصلحة حديثاً " ويشاط محصول مستسلحة خديثاً " ويشاط محصول مستسلحة خديثاً " ويشاط محصول مستسلحة خديثاً " ويشاط محصول المساحة عديثاً " ويشاط محصول المساحة ا

وتحظى هذه القرية بالمعدد من المؤسسات الخدمية ، حيث بوجد بها عدد ثمان مدارس ابتدائية ومدرستان للمرحلة الاعدادية " تخدم القرية وتجوعها " وتقدر نسبة المتطمين " خاصة من الذكور " بحوالى ٠ ٧٪ ، هذا بالإضافة الى فصول تطيم الكيار . ويجانب الخدمات التطبيعية تحظى القريبة ببعض الخدمات الاكرى في المجالات المختلفة مثل الوحدة الصحية " منذ ١٩٦٨ ، وجمعية لتنمية المجتمع ومركز لتنظيم الاسرة و آخر للشباب ، هذا بالإضافة الى بعض المشروعات التنموية مثل مصافح الكليم والسجاد للشباب ، هذا بالإضافة الى بعض المشروعات التنموية مثل مصافح الكليم والسجاد

#### ٣- قرية دندرة :

تقع في الشمال الغربي من مدينة قنا على مسافة خمسة كيلو مدرات على الضفة الغربية لنهر النبل، ويربطها بمدينة قدا الطريق الرئيسي الممتد بين اسوان والقاهرة ، وتضم هذه القرية سبعة نبوع و ويقدر عدد السكان علم ۱۹۶۲ بحوالي ۱۹۷۳ نمسة . وتعتبر دندرة من المناطق الاثرية الهاسة في محافظة قنا ، حيث يوجد بها أثر من أعظم الأخلر هو معدد نذرة " الذي يمثل تحقة مصارية كاملة ، ولذلك يحرص الكثير من الاجتب الذين يقدمون المكثير من

وتعتبر هذه القرية من القرى التموذجية وذلك لما يتوفر فيها من الكثير من مرافق الخدمات وبخاصة الخدم المعربة منذ عالم ، ١٩٤ الخدمات وبخاصة الخدمة الصحية ، حيث أنشأت فيها مجموعة صحية منذ عالم ، ١٩٤ متخدما القرية الأم ونجوعها السبعة ويوجد بهذه المجموعة تخسم داخلي وعربة اسعاف ، هذا بجذب الخدمات التعليمية (اربع مدارس ابتدائية ) والاجتماعية .

وبالرغم من أن الزراعة تمثل المهنة الاساسية تقدر المساحة الزراعية بحوالى ٢٠٦٠ ف فدان الا ان معظم الاهالي يعتهدون كثيرا من المهن مثل المتجارة والمحدادة والنجارة والمساحة والاعمال الحكومية ، بجانب الحرفة الاساسية وهي الزراعة ، ويعتبر محصول الموز من أهم المحاصيل الزراعية .

ولوقوع القرية بالقرب من عاصمة المحافظة الله واضح في ارتباط معظم الاهالي بالمدنية ، وينعكس ذلك بشكل واضبح على نمط السكن حيث يظب عليه النمط شبه الحضرى وخاصة في الادوار العليا ، كما أن الشوارع وخاصة مداخل القرية تتمتع نسبيا بالاستقامة والرصف ، هذا بعكس الحال في توابع القرية حيث يظب عليها نمط الحباة الريفية في الشعارع ما الشعارع .

### (٣<u>) قرية ايم شوشة :</u>

نقع هذه القرية على الحدود الشمالية لمحافظة قنا ، حيث يحدها من الشمال محافظة سوهاج وشرقا نهر النبل وغربا الصحراء الغربية ، وجنوبا قرية قصير بخانس ، وبعد عن عاصمة عن مدينة أبو طفّت " الثابعة لها اداريا " حوالي ١١ كم شمالا ، وتبعد عن عاصمة المحافظة ووالي ٩٠ كم شمالا ، ويربعط القرية بعدن المحافظة الطريق الرئيسي الممند بين المقاهرة واسوان بالأضافة الى خط السكة الحديد الذي يتوسط هذه القرية . ويقدر عدد الممكان بحوالي ٢٠٠٠ نسمة " ، ويعمل جزءا بمديطا مفهم بالزراعة نظرا لضيق الرقعة الزراعية والتي تقدر بحوالي ٣٠٦ فدان ققط وتتبع القمح والذرة والممسم والبصل والخضروات . ويعمل الغالبية بمهن غير زراعية مثل التجارة والاعصال الحرفية والعمل في المؤسسات الحرفية .

وتحظى القرية بوجود وحدة مجمعة على مساحة ٧ أفدنة وتضم مقر الوحدة الصحية ووحدة الشنون الاجتماعية والوحدة البيطرية ، هذا بالاضافة الى مدرسة ابتدائية ، دار حضاتة ، مسجد ، معهد ابتدائي ازهري ،

وكان لاختيار القرى الثلاث لتطبيق أستمارة البحث دون القرى الاخرى عدة اسسهاب نتاولها على النحو التالي :

(١) العلاقة الوطيدة بين الباحث وبين البعض من افراد هذه القرى ، هذا بالاضافة الى عمل الباحث داخل هذه القرى من خلال المشروعات التي يشارك فيها .

 (٢) رصد الباحث العديد من العوامل التي تمنهم في احداث التلوث في داخل القرى من خلال زياراته المتكررة.

 (٣) موقع القرى على الطرق الرئيسية مما اسهم في سرعة وسهولة التطبيق والتي كانت بمعاونة بعض الباحثين المساحدين ويعض أخر من طلبة القسم.

وتدل الشواهد الواقعية للدراسة بأن مساكن قرى الدراسة يظب عليها الطابع الريفى ، فهى مبنية من الطوب اللين ومعظمها مكون من طابق واحد واحياتا طابقين وأن كان هناك اتجاه جديد بين الإهالي لاستخدام النمط الحضري في المهاتي ، والسمة الغالبة للمهاتي اتفاء حجرة في كل منزل لاستكنال الضيوف تكون بجوار الباب الرئيسي للمنزل حتى لا يشعر الضيف بالحرج عند الدخول أو الخروج من المنزل ، وحتى يكون الرجال مع ضيوفهم بعيدا عن النماء ، كما تنميز بعض المنازل باتشاء مكان مستكل في احد اركان المنزل مقصصا للحيوانات وتربية الطيور ، وتتميز معظم الشوارع بالضيق والاثنواء ، وتخلو جميع القرى من عمليات الصرف الصحى .

والقرى الثلاث شاتها شأن الكثير من القرى المصرية لا تهتم بدرجة كبيرة بالنظافة ، حيث ينقى معظم السكان مهاه الاستحمام اسام بيوتهم ، هذا بالاضافة الى وضع اكوام السباخ امام المنازل توطئة لتقلها الى المقول بعد فترة من الوقت تسمح بتجليفها ، حيث تخرج من حظائر الحيوانات ميتلة ولينة وتنبعت منها الروانح الكريهة مصا بجعلها نتو بمخاطر بينية خطيرة .

### ب – المجال البشري والغينة

أختار الباحث عينة عشوائية بطريقة منتظمة وكان قوامها ١٨٠ حالية " بواقع ١٨٠ الله " . بواقع ١٨٠ حالية " بواقع ١٠٠ الحالة لكل قرية من القري الثانث ، هذا بالاضافة الى بعض الاخباريين من مجتمعات الدراسة خاصة التي لم تطبق فيها الاستمارة .

### جـ- المجال الزمنى

تم جمع البياتات في الفترة من ١٥ نوفمبر الى ١٨ نوفمبر سنة ١٩٩٥ .

<sup>&</sup>quot; استبعد الباحث ٢٢ استعارة لم تستوف الشروط الخاصة بالاستعارة ، وبذلك اصبحت عينة البحس ١٦٨ حاله تصط " ٤٧ ص قوية ابو هوصة ، ٢٦ ص قير مدمرة ، ٤٤ من قرية الماريس " .

# الغصل الرابع

### الدراسة الهيدانية

### الهبجث الأول

من خلال مجموعة الجداول المتضمقة للسائات الأساسعة لأستمارة البحث

### السهات الأساسية لعينة الدراسة:

الميدائي . يمكن الوقوف على بعض السمات الأساسية لعينة الدراسة ، وهي البياتات الخاصة بالنوع والسن ، والمهنه ، والملكية والمستوى التعليمي وحجم الأسرة ....الخ. وقد اوضحت البيانات أن ما يقرب من ١٨٪ من افراد العينة من الأسات ، وذلك في مقابل ٨٢٪ من الذكور ، وهذه النسية من العنصر النسائي تتناسب وطبيعة مجتمع الدراسة ، حيث من الصعب مقابلة العنصر التماني - لولا أن الباحث استعان بأكثر من باحثه من طالبات المنوات النهائية بالقسم ، أما من حيث فنات العمر بالصط أن نسبة عالية من افراد العينة تتراوح اعمارهم مابين اكثر من ٢٠ عاماً وأقل من ٤٠ عاماً ، وتقدر نسبتهم بأكثر من ٥٥٪ ومن هذا يتضح بأن اكثر من نصف العينة من الشباب ، وهذا له دلالة في جمع المادة العلمية من أفراد من فنات عمرية شايه أكثر حيوية وأكثر تجاوبا وفهما للعملية البحثية ، خاصة ويحتمل أن يكون معظمها من اصحاب المؤهلات الطمية ، أما يقية افراد العينة فنجد ٣٠ ٩ ٪ في فنه العمر أقل من ٢٠ سنه ، ويسبة ٣٥٪ في قنه العمر اكبر من ١٠ سنة ، ويبلغ متوسط اعمار العينة ٥ ٣٦ سنه سأتجراف معياري قدره اوا ١ منه وبالنظر الى الحالة المهنية للمبحوثين ، اتضح أن غالبية العنصر النساني بعينة الدراسة يقتصر عملهن داخل المنزل فقط ( ربات ببوت ) باستثناء ثلاث فقط تعملن بالوظائف الحكومية ، أما فنه الذكور ، اتضح اكثر من تصفهم (٨٥) يعملون في مجالات الزراعة ... وحوالي ١٨ ٪ بعملون بالوظائف الحكومية ، وهناك فنسه تقدر بحوالي ٥٪ ماز الت في المراهل الدراسية المختلفة هذا بالإضافة الى فنه صنيلة تقدر ب (٨و٤٪) تعميل بمهين مختلفة مثيل التجارة والتجارة ... أميا التمسية

الباقية من فنه الذكور (٢٠ ٤/١) فأثنارت بثها لا تعمل ، ومن الواضح أن اصحابها من الخريجين الجدد ، أو من فنه الاعيان ، حيث من العالوف في القرية المصرية أن هناك المخريجين الجدد ، أو من فنه الاعيان ، حيث من العالوف في القرية المصرية أن هناك قلة من الاثراد (وبخاصة من فئات المسن الكبيرة المي حد ما) بعتمدون على مجهود الابناء أو على ما يمتلكونه من شروات عن طريق الميراث تكفيهم الاعاشه والظهور بمنظهر لاتق بين افراد المجتمع . وعلى آية حال يفصح مجمل هذه البيانات "بالنسية تعبد الذكور " بأن هناك تصولاً وفي طفيها " من مجال العمل الزراعي " ٥٨ " اللي تعشى ظاهرة البطالة في المجتمع الريفي " ٤١ " بين مجتمع الذكور . وفي نطاق الملكية انضح أن ١١ ٨ مبحوثاً في المجتمع الريفي " ٤١ " بين مجتمع الذكور . وفي نطك الالالة بإن حوالى تصف ينمية ٧ ٨٨ " " تحصر ملكيتهم في أقل من فدان ، وفي نلك دلالة بإن حوالى تصف المجويةين ينتمون الى الطبقة الديارة المحديث "

- وفيما يتعلق بالحالة التطبيعية تبيين أن الحاصلين على مؤهلات علمية ٢٠ مبحوثا ( ٣٦ متوسط ، ٦ عال ) ينسبة ٢٧٪ ، وأن الأميين بلغ عددهعم ٦٣ أميا بنسبة ( ٣٠ متوسط ، ٦ عال ) ينسبة الملمين بالقراءة والكتابة ( ٢١٪) الى نسبة الامبين قان النسبة تصل الى ٤٠٠٠٪ ، أما الحاصلون على الشبهادة الإبتدانية تبلغ نسبتهم ٢٠٪ ١٪ ويمكن القول بأن العينة حوالي ربعها حاصلون على مؤهلات علمية ، وأكثر من ٢١٪ حاصلون على الشبهادة الإحدادية . وأقل من النصف أميون . وفي هذا دلالة على تحسن حاصلون على الشبهادة الإحدادية . وأقل من النصف أميون . وفي هذا دلالة على تحسن الابجاء نحو التعليم والتفلاض نسبة الامية بين الحراد مجتمع البحث . ومن المتوقع أن يشكل هذا التحسن في العملية التعليمية التعليمية ارتفاع نسبة الوعى البينى ، أذ يقترن الاخير بارتفاع العملية التعليمية وانتشارها.

حجم الأسرة: من الملاحظ ان الكثافة العالية داخل المساكن التي تضم عددا محدودا من الفرف. هذا بالإضافة الى خلو بعض هذه المساكن من النهوية الجيدة والإضاءة الطبعية وخلوها احياتا من عملية الصرف الصحى علاوة على أن معظمها مبنى

<sup>&</sup>quot; يصدق هذا القول اذا اعتبرنا المحددات الأوليه للندر بالطبقى فى المجتمعات المحلية هى محددات اقتصادية فقط . ولكن من الأقضل عند تحديد الوصع الطبقى لابد من النظر فى العوامل المتطلفة مدل التعليم والمهمنه والدخل .. الح وعدم الاقتصار على عامل واحد . فهده العوامل جميعاًتحدد الوضع الطبقتى بعص النظر عن أولوية أى عامل منها .

بالطوب اللبن كل هذه العوامل وغيرها يتوقع أن يكون لها اشرا واضحا في مشكلة التلوث وتشير بياتات الدراسة إلى ان اكثر من ٧٧٪ من الأصر بمجتمع الدراسة يزيد عدد الرادها عن خمسة ، وأن أقل من ٢٨٪ بلغ حجم الأمرة فيها أقل من خمسة الحراد ... كما لوحظ في التسبة الأولى وجود أسر وصل عدد أفرادها اكثر من ١٠ الحراد ( ١١ أسرة ) ومما سبق يمكن أن نخلص الى اهم السمات الأساسية لعينة الدراسة :

- معظم افراد العينة من الذكور ( ٨٢٪ مقابل ١٨٪ من الأناث )
  - أكثر من نصف افراد العينة ( ٥٥٪ ) من العناصر الشايه
- بلغ متوسط أعمار العيقة ٥و ٣٦ سنه باتحراف معياري قدره ١٤ عدم.
- وضحت بيانات الدراسة عن وجود تحول عن مجال العمل الزراعي الى اعمال ومهن غير زراعية .
  - تفشى ظاهرة البطالة بين فنه الذكور بنسبة ١٤٪
  - أكثر من نصف افراد العينة يتتمون الى الطبقة الدنيا ( اقتصاديا )
- اكثر من ٧٢ ٪ من الحراد العينة تنتمى الى أسر ذات الحجم الكبير ( من خمسة الدود. الى عضرة الأراد ) في مقابل ٢٨٪ فقط تنتمى الىأسر بقل حجمها عن خمسة الدود.

### الهبحث الثاني

### واقع التنهية والنطاق المغرافي لهجتهم الدراسة:

تقع محافظة قنا ضعن الليم جنوب الصعيد ، ويحدها من الشمال محافظة موهاج وجنوبا محافظة الموهاج وجنوبا محافظة المود الأحمر الأحمر ، وخريا الوادى الجديد وتضم هذه المحافظة اداريا لذى عشر مركزا ، وهي من الشمال الى الجنوب ابو تشت ، فرشوط ، المحافظة اداريا لذى عشر مركزا ، وهي من الشمال الى الجنوب ابو تشت ، اسنا " وتضم هذه المحافذى ، دشنا ، اسنا " وتضم هذه المراكز ٨٥ قرية رئيسية القرى الأم" وتضم كل قرية مجموعة من القرى الثوابع والنجوع .

وإذا كان سكان الريف بمثلون ( ٩٦٠ ) ( ١٩٨٦ ) من اجمالى السكان فى مصر قان عدد السكان فى ريف محافظة قنا ( ١٠٧٣ ) ( ١٠٧٣ ) يشكلون ٢٠١٦ ٪ من اجمالى عدد السكان البالغ ' ٢٦٠ , ٢٠٥٨ ، ٢٠٥٨ ) وتمثل مراكر نجع حمادى وقنا وابو تشت ، أعلى مراكز المحافظة من حيث الكثافة السكانية ، حيث تضم على الترتيب ١٥٠٨ ، ١٣٠٧ ٪ ، ١٣٠١ ٪ من اجمالى سكان الريف فى هذه المحافظة

واذا كان مكان الريف بشكلون اكثر من ثلاثة ارياع عدد السكان في محافظة قنا ، فان ما يقومون بزراعته يقدر به ٢٧٧٠٥ قدان من اجمالي الساحة الكلية المقابلة لمنزراعة ٢٣٠٠٥ فدان (١) ، ويقسمة المسلحة الزراعية الفطية " على عدد سكان الريف ، نجد ان نصيب الفرد لا يتحدى اكثر من ٣٠١٥ قيراطاً لكل ريقي .

وتشير البيتات الاحصدية الى أن ما يارب من ٨٠٪ من المزراعين من ذوى الحيازات الصغيرة الخل من ثلاثة الفئه "وأن ١٠٥٪ لفقط من الحائزين بندرجون تحت فنة الحيازة الكبيرة "عشرة الفنه فاكثر "كما ان أغلبية الحاذين (تحو ٧٠٪) من ملاك الاراضى، بينما يمثل الممتلجرون نحو ٣٠٪ من لجمالي المزارعين (١)

ويسرطر قصب المدكر على النمط المحصولي ، وتقدر المعدلة المخصصة القصب المدكر في قدا " ١٥٤،٠٠٨ فداتا " ( ١٩٩٠) يلكش مسن نصف المعسلحة المخصصة لهذا المحصول على معنوى الجمهورية ،هذا بجانب بعض المصلصيل التقليدية مثل الذرة ، القمح ، والعدس والشعير والمعمدم ، ... وتؤكد بيقات وزارة الزراعة بأن المعسلحة التي زرعت سمعه عام ١٩٩١ تمثل ما يزيد على نصف مسلحة المعمدم في الوجه القبلي ونحو ثلث مسلحته على المسنوى القومي. (٢) وتوجد بمحافظة قنا ثبلاث صناعات رئيسية ، هي السكر ، والتسبيج والإفرمنيوم ، أذ يقع في كل من نجع حمادى ، وأرمنت، وقوص ، وبثمنا مصنع المسترج والافرمنيوم ، أذ يقع في كل من نجع حمادى بوجد مجمع الاومنيوم على مسلحة ، ، ، ٥ قدان في الصحراء. وطبقاً لقيمة الانتاج، فإن الصناعات المعتنبة الاساسية (الافرمنيوم) تشكل نسبة ٧٨٠٥ ٪ من اجعالى الانتاج، المناعات المعتنبة الاساسية ، الاستاعات المعتنبة ١٨٠٥ ٪ من اجعالى الانتاج المناعات المعتنبة المسلمية ، ١٨٠٥ ٪ من اجعالى الانتاج،

وفى نطاق البنية الإصامية " ويشكل خاص الكهرباء والمباه " نجد ان هناك المختلفة واضحاً فى التقارير والبيانة الإحصائية حول ذلك ، حيث يشير تقرير المحافظة عام ١٩٩١ الميان الكهرباء امتدت المى ٨٩ ٪ من العدد الكلى للقرى ، ويهتات تعداد ١٩٨٦ تظهر أن نحد ٥٠٨ ٪ من البيوت الريقيه دخلتها الكهرباء ، كما ان الوضع الحل من ذلك يكثير من حيث مهاه الشرب النقية ، حيث تتراوح نسبة توصيل موامير مياه الشرب النقية الى المنازل بين حد الذي بلغ ٤٠٨ ٪ فى ريف احد المراكز الني حد أعلى بلغ ٩٩٠٣ ٪ من منازل الحضر فى مركز قنا نفسه (٥٠ .

وفي نطاق للعدلية التطبيب ، توضح بعض التقارير الاحصادية (1) ارتقاع المعدل الكلى المثينة في هذه المحافظة ارتفاعاً واضحا ، أذ يبلغ ثلث الذكور في الحضر ، واكثر من نصف الاناث في الحضر والذكور في الريف ، و ٨٠ ٪ من الاناث في الريف ، هذا بالنمبة لحميع الاحمار ومن المفيد أن تتناول قفات المن الصغيرة (١٠ - ١٩ علماً) ، ونحاول حسب معلات الامية بالنسبة لأولنك الذين يندرجون في هذه الفلة العمرية الصغيرة حتى يمكن الوقوف على العملية التعليمية في هذه الفلة والمفترض فيها أن تكون ١٠٠ ٪ سواء في الحضر أو الريف ، ومن جانب آخر الوقوف على الفروق الريفية - الحضرية فيهذه العملية ... كما تتراوح نسبة الأميين من الذكور في المراكز الحضرية بين ٩٠٤ ٪ في مركز ارمنت، اما في المناطق الحضرية فيهذه الاميين من الذكور انناها في مركز رفقط (١٨٨٨ ٪) وتبلغ الخصاها في مركز دشنا (١٨٨٨ ٪) وتبلغ الخصاها في مركز دشنا (١٨٨٨ ٪) وتبلغ الخصاها في مركز دشنا المن ٢٠٠ ٪ في مركز الفلاء من مركز الفلاء من ٪ في مركز الفلاء من ٪ في مركز الفلاء من ٪ في مركز الفلاء الاميلت صغيرات المن ٩٠٨ ٪ يبنيا تتجاوز هذه النمية ٥٠ ٪ في مركز الوقف ،

وتعتبر الانك الريفيات في وضع سيء الى حد كبير فيما يتطق بالتعليم باستثناء مركز ققط (حيث تبلغ نسبة الانك الريفيات الأميات ٢٠١٪)، ويصفة علمة يمكن القول أن اكثر من نصف هولاء القليات صغيرات السن أميات. وترتفع هذه النسبه، حيث تصل الى هوالى ٧٧ ٪ في مركز لبي طشت و ٨١٪ في مركز دشنا(٧)

وفي ورقه بحثيه " التنمية اللهومية والعدالة الاكليمية المحالة المصرية يذكر المصيني (") من خلال تكنير التنمية البشرية لعام ١٩٩٤: بنن هناك تفاوتاً واضحاً في المجال التعليمي بين ريف الوجة البحرى وريف الوجة القبلي ، حيث تشير البيقات الى ان نسبة المالمين بالقراءة والكتابة في ريف الوجة البحرى ٣٠،١ ٪ في مقابل ٢٠،٥ ٪ بالوجة القبلي ، وفيما يتعلق بالمراة تبلغ نسبة معدل القراءة والكتابة من الاتحاث البالغات في ريف الوجة البحرى ١٩،١ ٪ في ريف الوجة القبلي ، ويظهر ريف الوجة القبلي ، ويظهر التفاوت ايضاً في فئة العمر ( ١٥ - ١٩ ) حيث تصل بين الناث ريف الوجة البحرى ٢٠،٢ ٪ مقابل ٢٧ ٪ في ريف الوجة القبلي ، وينطبق ذلك ايضاً على متوسط سنوات الدراسة للذين تزيد اعمارهم عن ٢٠ علما ، وكذلك المصاطبين على مؤهلات تقوية وجامعية ويؤكد ذلك أن ريف الوجة القبلي بشكل عام وريف محافظة قنا بشكل خلص بحاجة الى مزيد من الدعم التعليمي حتى بحصل على نصيبه الضروري من التنمية البشرية .

وفي مجال توفر الرعاية الصحية ، تؤكد بعض من الدراست (1) بأن هندك تفايتاً كبيراً في مجال توفيتاً كبيراً في مدى تقطية الخدمات الصحية بين مختلف محافظات الجمهورية، قطى سبيل المثال ، توضح الصورة التفصيلية على هده قيما يتعلق بلجمالي عدد أسرة المستشفيات أن محافظة القاهرة بوجد بها 2،۳ سرير لكل الله شخص ، والجيزة (2،۳ سرير لكل الله شخص ... وإن قدا ليس بها سوى ۲۳۳۸ سريراً ، وهو اقل عدد من الأسرة بالنمية لعد المحان 1،1 سرير لكل الله شخص .

وتعتبر الخدمات التى توفرها وزارة تلصحة فى قنا هى الخدمات السائدة ، حيث تتضائل إلى حد بعيد المستشفيات الخاصة ، فهى لا تساهم إلا بنسبة ٣٪ من إجسالى عدد الاسرة الموجودة فى المحافظة .

ومن جلب أخر أشارت بعض الدراسات ('') إلى ظَلَمَ الإستفادة من الخدمات الصحية بالرغم من أن هذه الخدمات كافية إلى حد ما ، وترجع ظَلَمَ الإستفادة بسبب الإفتقار إلى الهيئة الطبية أو الأطباء ، عدم انتظام مواعيد العيادات ، عدم إهتمام الأطباء بمرضاهم ، وأيضا نقص الأدوية الواجب توافرها في العيادات ، علاوة على التشفيصات غير الدقيقة والعلاج غير المجدى .

وعن نسبة أطباء القطاع للعام ( وزارة الصحـة ) الى الاسرة فهى ١٠٦ على مستوى الجمهوريه ، وفي قنا يوجد طبيب لكل ٢٠١ سرير ، وهذا يعنى توفر طبيب لكل ٢٠٣٨ مواطناً في قنا وطبيب لكل ٢٠١٤ مواطناً على مستوى الجمهوريه .

أما عن الأطباء وهيئة التعريض تشير بعض البيانات إلى وجدود اممت الأطباء لكل معرضة في المتوسط على مستوى الجمهورية ، أما في قنا فهندك ١٠٣٠من الأطباء بالنسبة لكل معرضة. وفي مصدر بشكل عام يوجد معرض لكل ٢٠١١مدير في مقابل معرض ٢٠٧٠مرير في قنا ، وتشير هذه البيانات ايضا إلى وجود ١٠٧ طبيب استان ، ١٧٧ميدلية فقط في محافظة قنا(١١)

ويشر تقرير التنمية البشريه ١٩٩٤ الى انخفاض شديد فى معارست منع الحمل فى ريف الوجه القبلى ، حيث لا تتجاوز نسبة النساء اللاتى يمارسن ومسائل منع الحمل ريف الوجه القبلى ، حيث لا تتجاوز نسبة النساء اللاتى يمارسن (١١) وإذا كانت وفيات الرفضع على مستوى الجمهوريه تشبه انخفاضا منذ علم ١٩٨٠ ، فقد سجات اقبل المخفاض لها فى صعيد مصر ، وعلى مستوى المناطق الريفيه تشير البيقات الاحصائية الى وجود ١٢٧ وحدة صحية ريفيه ، ٣٥ مركز صحى ريفى ، ومستشفى ريقى واحد في محافظة قنا.

وياتسبه لوضع المرأة يكشف المستوى التعليمي كمؤشر لوضع المرأة ، أن التسبب الإجمالية للأمية في قنا ، أعلى بين الادلث عنها بين النكور ، كما ترتفع في المنطقة الإبساث الريفية عنها في المنطقة بالإبساث الديفية عنها في المنطقة الإبساث صغيرات الممن في مصر تشير الى تحسن عام في وضع المرأة ، ويتجلى ذلك بوضوح في ارتفاع تسبة المملمات بالقراءة والكتابه ، وأولنك الملاتى يستكمان تطيمهن بالمدارس بعد المرحلة الإبتدائية ، فضلاً عن أولنك اللاتي يمارسن أنشطة المتصادية وذلك بالمقارنة لتجربة النمساء الأكبر سنا إلا أن الإدلاق صغيرات السن في المنطق الريفية بقتا لا يتمتعن على ما يدو بظروف اجتماعية أفضل من التمساء الاكبر سنا، إذ

تشير الاحصاءات الى أن تمو تثلثى الالث اللاتى تراوحت اعمارهن بين ١٦ – ٢٥ عاما أمن منه ١٩٩٧ هن من الاميات ، فضار عن ضالة عدد التمساء اللاتى يمارسن اتشطه في منه ١٩٩٧ هن من الاميات ، فضار عن ضالة عدد التمساء اللاتى يمارسن اتشطه فقتر كان ثلث عدد الذكور في الريف والحضر واكثر من تصف الأتلث في المناطق المضريه ، ٨٥ ٪ منهن في الريف والحضر واكثر من تصف الأتلث في المناطق الحضريه ، المناطق الحضريه ، وكفت نسبه من أكملوا التعليم المجامعي ( ٢٠٩٠ ٪ ) بين الاتاث في المناطق الحضريه ، وكانت الشمية المقابلة في المناطق الريفيه ( ١٠٠٠ ٪ ) بين الاتاث ، أما من اكملوا التعليم التعليم المناطق الريفيه ( ١٠٠٠ ٪ ) بين الاتلث ، أما من اكملوا المناطق الحضرية ، كما ين الاتلث في الريف . ويمكن القول أن التعليلات المناطق الوقع التنمية في محافظة قنا بشكل عام وفي ريفها بشكل غلص تكشف عن مجموعة من الملاحظات نوردها على النحو التالى:

- (١) هناك قصور كبير في معظم عناصر البنية الاساسية ، إن لم يكن فيها كلها ، إذ يمتد هذا القصور إلى الطرق ، حيث معظم مداحل الطرق غير ممهدة ، كما أن هناك قصوراً واضحاً في ومعاتل النقل بين المارى وعواصم المراكز الحضرية ، أذ يعتمد معظم الافراد على سيارات نصف النقل والتي تنقل الافراد مع الحيوالات سوياً في يعض المقرى هذا بجانب سيارات الاجرة في بعض المقرى والسيارات الخاصة .
- (٢) هنك قصور في وسئل الاتصال وعمليات مياه الشرب والكهرباء والخدمات الصحية والتعليمية يتفاوت من منطقة المي آخري
- (٣) تنفضى ظاهرة الفقر والخفاض الإنتاج الزراعي بسبب استخدام الإساليب البدانية في الزراعة لوبكر اصحاب الحيارات الصغيرة بنسبه ٨٠ ٪)
- (1) ارتفاع نسبه الامية والاعتقاد في كثير من الخرافات وخاصمة بين النساء الريفيات من كبار السن .

ومما لا شك فيه أن هذا الوضع المتردى نتيجة القصور فى عناصر البنية الأساسية يشكل محوراً اساسياً لدوامة الفقر ، وفى ظل ذلك يكون المجال مهينا وتربة خصبة لاتتشار التلوث وزيدة معدلاته ، وتشكيل واقع ليس من الصعب تلسس عناصره وملامحه. وقد اشارت بعض الدراسات عن وجود ارتباط بين التلوث البينى والمستوى الاقتصادى والاجتماعى ، حيث اشار وليم بارش W. Burch فى دراسة اجراها عام 1991 في مدينة نبوها فن الى وجود ارتباط واضح بين المستوى الاقتصادي للمجمع المسكني وبين مستوى تعرضه للملوثات بحسب موقعه من المدينه ، حيث اوضحت البيقات أن المجمعات المسكنية ذات المستوى الاقتصادي والاجتماعي المرتفع أقل تعرضاً لمستويات التلوث المرتفعة ، والعكس . (١٣)

### هوامش ومراجع المبحث الثانى

- (١ ، ٢ ) المصدر : مديرية الزراعة واستصلاح الاراضي ، قدا .
- (٣) محمد عبد تلمال . الزراعية في الملاحج التنموية بمحفظة قدا واسوان . مركز البحوث الإجتماعيه.
   بالحاممة الإمريكية بالفاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١٠٦ .
- (1) عبد الرحيم ابو كريشه . الجوائب السيومبولاجية في التنمية الصناعية نراسه ميدانيه بمصنع الالومنيوم ، تلايم التكثير السيد الحسيني مكتبة الالجلو المصرية ١٩٩٤.
- (0) سعد زغول نلجى ، نظرة علمة وأولويك يحثيـة ، مركز البحوث الاجتماعية ، الجاسعه الامريكية ، القاهرة ، ينغير ١٩٩٤
- (٣) سحر الطويلة . السكان " السلامح التتموية لمحافظة أتنا وضوان ، مركز البحوث الاجتماعية ، المرجمع المسابق صد ٤٦ ، ٤٧.
- ٧-يطل البلحث ارتفاع نسبة الاميت الصغيرات في ريف مركز دشفا الى وجود بعض القبال "مثل الهوارة "حيث تلف تكافرتها وعدائها حجر عثرة امام تطبيع القنيات ، وتنطف منافشتنا المتكررة مع بعض الحراف المذه القبيئة بأنهم لا ورفسون العملية التعليمية المبلكة ويواضون تمام الى يون لحد من الرجال الأغراب القناة أو شيئ المهركات الإخرى في اى مرحلة تطبيع ، ويواضون تماماً أن يون لحد من الرجال الأغراب القناة أو ولا يسمح باى حال من الاحوال أن تنزرج الفناة خارج عقلتها وعبارة عمم اختلاط الفناء البست قاصرة على التعليم فقط ، بل تعناع إنصا المرزة من ان يواها الطبيب المعلج في حالة المرض ، وتقوم بمعلجتها على التعليم فقط ، بل تعناع إنصا المرزة من ان يواها الطبيب المعلج في حالة المرض ، وتقوم بمعلجتها يؤم طبيب الوحدة المصرف فيها الروح ان يؤم طبيب الوحدة المصرف منها الروح ان يؤم طبيب الوحدة المصرف منها الروح ان المؤم الإحراك القدمة الولادة ، معا ترتب عليه وفاة الزوجة .
   المبد الحديثي التنمية لقوميه و العدالة الاقليمية الحالة المصرب ، مؤتمر الخدمة الاجتماعية والمعملة المؤمة .
- 9- سهير مهنا ، الصحه والخدمات الصحيه ، ، مركز البحوث الاجتماعية بالجامعة الامريكية القاهرة ، 1992 - ص ص ١٩٦٠/١٨٠

١٠ - عبدالرحيم تمام أبوكريشة . الطب الشعبي في ريف محافظة قدا تكديم الدكتور محمد الجوهري .
 مكتبة النهضة المصرية ١٩٩٤.

١١– سهيل مهذا. الصحة والقدمات الصحية ، ص عن ١٨٩،١٨٨

١٠- السيد المسيئي ، السرجع السابق ، ص ١٠

- Burch, W., The Peregin Falcon and the Urban poor Some Socilogical Interrelations ",in P. Richerson & J. Mc Evoy (eds), Human Ecology, North Scituate, Duxiury Press , 1976.pp. 308 - 316.

### الهبحث الثالث

### مور فولوجية القرية

#### ١ – الخريطة الايكولوجية لمجتمع البحث:

تدل الشواهد الواقعية أن الكوزيع والأنتشار المعرائي في معظم القبري بمجتمع البحث يعتمع الشركيب الطبقي والبناء القبلي في هذه المجتمعات، فالمشاهد تمركز المعتلة الواحدة في جزء كبير من المسلحة السكنية داخل القرية المصرية ، فالتجاور المكتبي متثل الى حد كبير بالبناء القرابي والقبلي ، وقد تسبط عقلة أو اثنتين أو أكثر على معظم مسلحات القرية السكنية ، هذا إلى جقب ملكية كل منها إلى عدد كبير من عصادر القوة متمثلة في حيازة الأراضى الزراعية و المناصب الهامة داخل القرية ومن النادر جداً تداخل الأثنثان العمراني في معظم القري باستثناء الأطراف، وقد يشكل معكان العقلة الواحده أكثر من ٩٠٪ من سكن هذا النجع أو القرية ... ويرجع البلحث عملية الاتفائي العقلي أو القبلي في عملية الاتفائل السكني إلى عملية النفري المصالح والزواج الداخلي بين العلاقة الواحدة ، والمزاع والمصراع معم العمراة ، فالرجل الريفي ومن يزال – في معظم المناطق – حريصاً كل الحرص على أن لا برى أحد من كان وما يزال – في معظم المناطق – حريصاً كل الحرص على أن لا برى أحد من العباء ، وتبدى المعاطق المعكنية المؤامة الفناء الغامة التي تميز المعاطق المعكنية المؤامة الفناء الغامة العربة ومبنية بالطوب والأممنت وتتمتع بالاساع الكافي ، وتبدى ملاحج التطافة على بالارتفاع ومبنية بالطوب والأممنت وتتمتع بالاساع الكافي ، وتبدى ملاحج التطافة على بالارتفاع ومبنية بالطوب والأممنت وتتمتع بالاساع الكافي ، وتبدى ملاحج التطافة على

الشكل الخارجي للمسكن ، والمنظر العام يوحى لك بالبيئة الريفية الصحية حيث الهواء وضو الشمس والخضرة الحقول المجاورة ، هذا بجانب أمكن الضيافة ( دوار العائلة) حيث تحرص كل عقلة أن يكون لها دواراً ( مندرة ) بجوار مسائنها وهو دائماً في منطقة وسط بين مسلك الفدان أو يوعير هذا المكان علامة معيزة المقائلة ، وقد يحكم الزائر المعائلة على مكاتنها الأجتماعية والاقتصادية من خلال هذا المكان ( الدوار ) والأثاث الموجود به ، وفي كثير من الأحيان يكون دوار المعائلة بهذا المكان ( الدوار ) والأثاث الموجود به ، وفي كثير ويثني المعملان في الجزء الخافي لهذا الدوار ، يحيث من ينخل هذا المكان ( الدوار ) لا يمر على مسكن المعائلة ، وكلها أمور الهدف منها حرص الرجل الريفي على أن لا يتكثف أي رجل غريب عن المعائلة أو من الغرية على نساء المعائلة مسواء من يعيد أي من ويب ، ومن الملاحظ أن هناك نجوعاً وقري صفيرة تسمى بأسماء بعض أفراد المناسين لها في البداية مثال نجوعاً وقري صفيرة تسمى بأسماء بعض أفراد المناسين لها في البداية مثل نجع أو جميد ، نجع سعيد ، نجع معيد ، نجع معيد

وعلى جنب آخر من الخريطة الايكولوجية للقرية في منطقة البحث وفي نواحي متفرقة من القرية أو بين المقالات الكبيرة توجد مسكن المقالات الأخرى أو الجماعات الأقل شائا ، فنجد العائلات الصغيرة تغطى جيوباً صغيرة تبدأ بحارة لا يتعدى عرضها متر ونصف الى مترين وأحياتا ازقة ضيقة لا يتجاوز عرض الواحدة منها المتر الواحد، مينية في الفالب بالطوب اللبن والطين ، هذا بجنب ضيق المساحة السكنيه الممنزل ، وتعكس بوضوح ملامح المفتر والمستوى المنفقض ، كما يعكس المنظر الفارجي ملامح عدم النظافة على السكان والمكان الذي يعشون في نطاقه.

ولا تقلو كل قرية من بعض المناطق التى تأخذ شكا وسطا بين القنات العليا والفنات الدنيا حيث أن العائلة الواحدة لا تستخذ خطا الاتصاديا ولحدا ، كما أن العائلات تتباين فيما بينها من حيث حيارة الأراضى الزراعية وانتشار التطيم بمراحلة المختلفة ... الخ ومن ثم تظهر المبانى السكنيه للطيقة الوسطى وتتميز بشوارع تميل الى الاتساع وجيدة التهوية إلى حد ما يكفى للحد الافنى لفظل بينة صحية للأسان .

وتكشف النظرة العامة أن مجتمعات الدراسة أنشلت عشوانيا ، وليمنت لها علاقة بالتلحية التفطيطية أوالجمالية فمعظم الشوارع عبارة عن تعاريج مترية لا تمسمح بالمرة بدخول مديارة متوسطة الحجم وذلك باستثناء الشوارع الدائرية أن التي تشكل دائرة حول القرية أو قد يصدف وجود شارع يشق وسط القرية ويكون معتدا إلى قرى أخرى ، ومن الملاحظ أيضا بأن معظم هذه الشوارع ( إن جاز حقا تسميتها بذلك ) تنتهى يك إلى طريق معدود ، وقد يجد الشخص الغريب ويخلصة من الباعة الجهالين صعوبة في التهويل أو عملية الخروج من هذه الشوارع ، وشوارع القريبة بالرغم من ضيفها أمام المنزل ، ومن الماقوف أن تظل أثار مخلفات الحيوائلات التي يربطها صاحبها الطبيعة أو الصدفة البحتة ، وليس الأمر قلصرا على ذلك ، فالشارع الريفي لا يسلم من العيديمة أو الصدفة البحتة ، وليس الأمر قلصرا على ذلك ، فالشارع الريفي لا يسلم من المعليمة المنابقة المحتلة المحتلقة البحثة ، وليس الأمر قلصرا على ذلك ، فالشارع الريفي لا يسلم من ويضافة إلى المحتلقة المحتلة المحتلقة المحتلة المحتلقة المحتلقة

ومن الثادر أن يتلفظ أهل القرية باسم الشارع ، وإنما يطلقون عليه " الضرب" أو الشق ، أو يسمى المكان باسم العائلة التي تقطقه ، حيث يقال الضرب البحرى أو ضرب ببت تمام أو ضرب "الونايسة" أو ببت "العيضالات" أو يسمى المكان باسم أحد الجهات الجغرافية الأربعة ، حيث يقال " قبلي البلد " أو " بحرى البلد " أو " شرقى البلد " أو " بحرى البلد " أو " شرقى البلد " أو " فريى البلد " أو " فريى البلد " .

### ٢-نمط المسكن الريقي :

لا يمكن القول أن جميع المسلكن الريقية نمط متجالس دائما ، وإلما هي في الواقع المعاط تخليرا فيما بينها حسب المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة ، فنجد في الشرائح الاجتماعية العليا أتماطأ للمساكن شبه حضرية من حيث التلميين والارتفاع ، هذا بالالاضافة إلى اتماع المساحة والفصال عالم الاتسان عن عالمي الحيوان والطيور ... الخ بيتما في الشرائح الاجتماعية الدنيا واحيانا الوسطى فنن النمط العبور بعالم المسكن يكون أقل شائا من حيث مادة البناء والتأسيس واختلاط عالم الطيور بعالم الاتسان ، وعدة ما يكون الأشاب بمبيطاً ويشغل حجرة واحدة ، ويقوم أهل المغزل

بالأنشطة المنزلية في أى مكان بالمكن دون تحديد ، فيأكلون حيث ينامون ، وحيث تقوم ربة الأسرة باعداد للطعام .

والمسكن الريفي كأطار مكاتي انعكاسا لقيم ومعايير وتقاليد وعادات المجتمع الريقي ، فهو مساحة مكانية تـترجم من خلالها القيم والمعايير الخاصة بالمجتمع ... فكما تُحَدد الأوضاع الأجتماعية في النسق الأجتماعي متزلة كل من المرأة والرجل ، تجد هناك انفصال مكانى داخل الوحدة السكتيه الواحدة ، فيخصص الجزء الخلفي من المنزل للمرأة تمارس فيه أنشطتها المختلفية والتي تهدف في مجموعها ألى توفير الخدمات لجميع أقراد الأسرة ، حيث تتم عمليات اعداد الطعام وطهـوه وغمـيل الملايس ورعايـة الأطفال إلى آخر الأنشطة المنزلية ، أما الرجل أيختص بالجزء الآخر من المسكن وهو غالباً الجزء الأمامي والذي بــه المندرة التي يستقيل أيها ضبوقه وزواره ، ولا يكون للمرأة في هذا الجزء أي دور سوى تنقيذ أوامر الرجال من تجهيز بعض المشرويات والأطعمه ، واحيانا عمليات التنظيف . ومن حيث مكونات المسكن الريقي كأطار مكاني المعكاساً لقيم ومعابير المجتمع ، يضع الرجل الريقى عند الشروع في تأسيس بيته تفصيص مكان مناسب وغالبا في مقدمة المنزل " لاستقبال زواره بحيث يكون بعيداً. تماماً عن أماكن عمل سيدات المنزل ، ويجانب هذه الحجرة الرئيسية " المندرة " بيني الرجل الريقي في ركن أشر من مسلحة المنزل حجرتين في اتجاه واحد يتوسطهما مساحة فضاء بمثابة فناء بطلق عليها صالة ، وفي حالة توفر القدرة المادية يتم بناء حجرة آخرى أو أكثر بجوار العجرتين المسابقتين ، هذا يجانب دورة المياه واحياسا دورتين احداهما بجوار حجرة الضيوف والاخرى في مؤخرة المنزل ، ثم تبني بعض الأسر مكانا مستقلاً للحيوانات وتلحق به أحيانا شونه (حجرة ) لحفظ الأغذية الجافة ( النين ) الخاصة بالحيوانات ، ولا يضع الرجل الريفي اعتباراً لبناء المطبخ ويترك أمر يناءه السيدات ، ومنوف نتناول ذلك في موضع لاحق ، وتلجأ بعض الأسر في الوقت الراهن إلى بناء دور علوى يخصص الأيناء عند الزواج .

ومن حيث مادة البناء نجد أن معظم مصائن القرية معظمها ميني بالطوب الأحمر والأسمنت المعملح وهذا النمط من العبقي يعتبر حديثاً نصبياً إذا ما قورن بالماضى القريب ، ويؤكد هذا القول ما كشفت عنه شواهد الدراسة العيدانية ، حيث أشار أكثر من 17٪ بأن مادة بناء منازلهم من الطوب الأحمر والأسمنت المعملح ، وأشارت تسبه في حدود ١٨٪ بيان مشارلهم مينية بالطوب الأحمسر مع الطين ، أما النسبة المباقية وتقدر ب ١٩٪ أشارت إلى أنهم يقطنون في مقازل مونية بالطوب اللين ، و سوف نتفول في موضع لا حق المغزل الريفي من الداخل .

والمنظر العام لمنازل القرية ، يضير إلى أن معظمها يتكون من طالبقين ، وأسب قلب القرية ، وألى الفالب يكون ونسبه قليلة مكونه من طابق واحد ، ونادرا ما تجد ثلاثة طوابيق ، وأمى الفالب يكون اللهور الأخير عبارة عن سور ارتفاعه حوالى أكثر من متر اليستر اللساء من عيون المرزة من الرجال . ولقد أتجه كثير من الأقراد إلى استغلال أسطح المنازل في تربيبة القطن أو المياضافة إلى حفظ بعض مشتقات المحاصيل الزراعية مثل حطب القطن أو الذرة وبخاصة قدادل الذرة الشامى ، وطريقة تنظيم الممسكن حاليا أفضل وأكثر أماناً من المساكن التي كلت منذ عهد قريب ، حيث كان يخصص جزء من المسكن ويخاصة فوق مطلبرة الحيورة المتاكنة المتلامقة ، بحيث واسممه ، وتكله هذه المشتقات الزراعية تنظى كافة منازل القرية المتلاصقة ، بحيث إذا شب حريق في أحد المتازل فإنه سرعان ما يمتد لأكبر عدد من المساكن المجاورة ،

وييدو من خلال مشاهدتنا الواقعية ضائلة هذا الشكل القنيم من المقازل نظراً
لاتجاه العديد من القرويين لاستصال الومعائل الحديثة في عمليفت الوقود بالإضافة إلى
تغيير الشكل السعام المسكن والاتجساء إلى الستوسع الأقلصي، وتؤكد شواهد الدرامية
الميدانية هذا القول ، حيث أوضح حوالي ثلثى العينة بنسبة ١٠٧ بان منازلهم مكونة
من طابقين في مقابل ٢١١ يقطنون في منازل من دور واحد ، وأشارت نسبه ضنيلة في
مدود ٤٤ باتهم من ذوى المساكن المرتفعة (٣ طوابق) ومن حيث الوقود أشار ٢١٪
من أقراد العينة بقهم يستخدمون البوتلجاز في مقابل ٥٠،٥٪ يستخدمون مخلفات الزرع
وروث البهاتم في عملية الوقود ، وأفادت النسبة الباقية ١٠،١٪ بالهم يستخدمون
(وابورالجاز ) بجانب المخلفات الزراعية . ومن المالحظ أيضا بان معظم المساكن
المبنية بالطوب الأحمر والأسمنت توجد في أطراف القرى أو في مداخلها ، ويجمع
الأغباريون من أيناء هذه القرى على أن هذه الممسكن تم ينتها حديثاً فوق الأراضي
المراعية ، خاصة في أواخر المبعينات في بداية الانحف على العالم الخارجي والهجرة
الراعية ، خاصة في أواخر المبعينات في بداية الانحف على الأراضي الزراعية ممسا أدى إلى

ارتفاع أشاتها ، وقد أصبحت ثمة مميزة تميز العالدين من بلاد الهجرة ، إذ يقوم كل منهم بعد عودته بشراء أرض لبناء منزل عليها ويهجر منزلة القديم أو يتركه لأحد أخوته ، والعديد منهم يكلف أحد أقرياته بشراء هذه الأرض لحين عودته ثم يقوم ببنائها ، ومن ثم نجد بعض فقرى قد تضاعفت كتنتها السكنية في فترة السبعينات والثمانيات المنشف أحد الإخباري من كبار السن بأن قرية الزارة قلت على وضعها السكنية ، السنين دون تغيير إلا أنها في الفترة الأخيرة ( ١٠-١٠) قد تضاعفت كتنتها السكنية ، خاصة بعد توقف المهيضان حيث اصبح البناء على الأراضي فزراعسية لا يشكل آية على بينا بالعديد من البحراءات الخاصة بالبناء التي يمكن التحايل عليها بالعديد من الطرق المتوية ".

ومن المائوف لدى سكان مجتمع الدراسة ، وضع أكوام المسياخ ( السماد البلدى) أمام منازلهم توطنة لتقلها إلى الحقول ، وقد يظل هذا السماء موجوداً أسام المنزل فترة طويلة من الوقت بغرض تجفيفه ، ويذلك يصبح مرتماً خصباً ينمو فيه الذبيب والحشرات الضارة ، كما تجذب هذه الأكوام العديد من أطفال الحته ( المنطقة التي بها كوم المسماد) للعب قوقها أو على أحد جنبيها ودون وعلم من الأباء والأمهات أو يعلم منهم بمخاطر ذلك ، حيث يصعب المبيطرة على الأطفال في مثل هذه البينات ، ويتجم عن هذا المتوع من السماد ، ويتجمع عن هذا المتوع من السماد ، ويتجمع من هذا الدوع المناسفة إلى بعض الحشرات المصارة .

ويمكن القول من خلال هذه النظرة العابرة لمجتمعات الدراسة بأن هناك تضيرا قد حدث في الشكل الفيزيقي للقرية المصرية ، هيث بدأ العديد من الريفيين في تقليد أنماط المسكن الحضرية ، وتكثر القلات الريفية محلكاة للتمط الحضري هم قلة المتعلمين ويخاصة المدرسين المعاربين إلى الدول العربية ، هذا بجانب قلة المهاجرين وعدد

من هذه الإجراءات يذكر أحد الإخباريين بأن أحد الأشخاص قام بيناء مسكن على مسلحة ثلاثة قراريط زراعية ، وعندما تعرض للمخلفة لتعديد على الأرض الزراعية ، قام ينقل عداد الإدارة من منزله القديم إلى المنزل الجديد وأثبت بذلك للمحكمة بأنه منزله (الجديد) مينى منذ فارة طويلة .

محدود من أصحاب رؤوس الأموال ، ومن جانب أخر ماترال الشارع الريقى بتعرجته وضيقه وما يوضع به من أكوام المباخ البادى ، علاوة على ما ياقى بسه من مخلفات منزلية وقضلات حيواتية نتيجة اللهة هذه الحيواللت به ويخاصة في فترة النهار من فصل الشناء بمثل سمة غالبة في بعض المجتمعات الريفية .

ومنوف نقلول قيما يلى أنصاط السلوك والأقصال التى ترتبط بالنسق المثلافي السائد داخل القرية وتصبح مصدراً من مصادر التلوث البينى وتودى إلى الإضرار بالصحة العلمة .

#### ٣- المسكن الربيقي من الداخل:-

تدل مضاهداتنا الواقعية ونشأتنا في الريف ، على عدم وعي أعضله وخاصة النساء بأهمية الترتبيب والتنسيق وأحيشا النظافة ، حيث نهد بعض الأواني الخاصة بعمليات الطهي أو المقبيز أو المشروبات مبعثرة في أماكن متفرقة ، وبعضها علىء بعلمياه الطهير أو المقبيز أو المشروبات مبعثرة في أماكن متفرقة ، وبعضها علىء بالمياه المستعلة ومتروك وسط المنزل أو بجلب أحد جدراته ، وفي مكان أخر تجد ومنظاة بكوم من اللبه ، وفي مكان ثلث تجد أدوات الزراعة ملقاة عشوائيا حيث القي بها صاحبها القلام من الحقل ، وتترك على هذا الوضع إلى أن يتم لحتيابها مرة أخرى ، ونفس الشيء الحقائل التي تقدم للحيوائات أو الطيور بلقي بها الطفل من على الحمار في أن يتم الحيان على المعاروان في أن يتم الحيان على ولكلان في نفس المكان الذي تعيش فيه الأسرة ... كما نهد في منازل عديدة مواقد إشعال النيران غير ثهية وتضعها المراة الريفية كيف ما تشاء مبواء في الصالة أو في اخدى الحيرات بعيداً عن المكان المخصص لها وهو المشرع (المطبخ ) وبذلك تجد أخدى الحيرات بعيداً عن المكان المخصص لها وهو المشرع (المطبخ ) وبذلك تجد أخدى الحيرات بعيداً عن المكان المخصص لها وهو المشرع (المطبخ ) وبذلك تجد الدون الأمود نتيجة الدخان منتشر في معظم أنحاء البيت .

وبالنظر داخل مكان طهى الطعام والخبيز ( المشرع ) نجد معظم جدرات. ( بل كلها ) وسقفه تكسوهم طبقة من السواد نتيجة الدخان المتصاعد من أجهزة الطهى التقليدية " والفرن و الكافون " كما أن ضيق هذا المكان والخفاضة وعدم وجود فتحات للتهوية ( سوى البد الرئيسي ) من العوامل المماعدة في ممك الطبقة المسوداء على جدران وسقف المشرع ، ومن جقب أخر ~ ويخاصة في فصل الشتاء - نجد العديد من الأمير الريفية يتجمعون في هذا المكان سواء حول القرن للتنفشة أو حول ما يشعلونه من نار في أحد المواقد المخصصة لذلك ، حيث يجلسون على هيئة دائرة يتوسطها هذا الموقد الذي يستمر فيه إشعال الليران الفترة طويلة تتخللها عمليات صنع الشاى فوق هذا الموقد ... وقد يعقب ذلك أن يتخذ بعض الأقبراد – وخاصة الأطفال الذين لا يستطيعون مقاومة السهر – من هذا المكان مكاناً للنوم والراحة حتى الصباح .

ومن الملفت للنظر - وتحت قسوة البرد الشديد - مشاركة القطط والكلاب أو صفار الحيوانات من الماعز والأغلم أفراد الأسرة حلقة التنافية ، ويعتبر الأطفال من العوامل المماعدة على هذه المشاركة من حيث مداعبتهم للقطط وصفار الحيوانات

وإذا كلتت هذه الصورة المنزل الريقى - ويخاصة في المساضى القريب تمثل قاسما مشتركا في مسكن قرى صعيد مصر؛ إلا أنه من الملاحظ- وقت إجراء الدراسة ، اختفاء هذه الصورة إلى حد ما عند يعض الأسر الريقية وخاصة من فلة المتطمين أو المهاجرين إلى بعض الدول العربية ... حيث بدأت هذه الأسر في يناء مسكنها بشكل شبه حضرى ، ومن ثم أصبح من المتصدر استخدام الأدوات التكليبية ... وهناك نوع ثابت من الأسر يجمع بين نمطى المسكن الحديث والتقليدي ويكون الأول في الدور العلوى والثقي بالدور الأرضى .

#### 2 - الأثاث والمفروشات :-

ليس هناك تماثلاً في اتسواع الأثباث والمفروضات التي يجوبها المعنزل الريفي 
ويرجع هذا الاختلاف إلى كثير من الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والطبقية ، فنجد 
لدى الطبقت الدنيا وأصحاب المكتبة المتخفضة ، المصطبة مكفا المجلوس والصحارة 
(صندوق خشيى) لحفظ الملابس ، وإلى عهد قريب كانت تمثل الصحارة الوعاء 
الوجيد عند معظم الريفيين لحفظ الملابس ، وتظهر بشكل واضح في حالات الاقراح ، 
حيث تجد الأطفال من الإداث والخدم يحملون عدا من الصحارات تحوي ملابس العروس 
وهي في طريقها إلى منزل الزوجية ، وفي بعض الأمدر – بل معظمها حاليا – تعتبر 
الدكة مقدا رئيسيا تعمليات الجلوس واستقبال الضيوف هذا إلى بعض الكراسي الخشبية 
ونجد في فنة ثالثه وهي فكة من المتطمين-أطقم الاثنيه والصلون أو الكنب العربي ،

وهذه القطع من الأثنث ليست هي التي يحتاج إليها المسكن الريفي ، وإثما هي تقليد لما يتوافر في منازل سكان الحضر فأهل الريف نادراً ما يستعملونها ، حيث من النادر أن يستقبل الريغي ضبوقه أو أصحابه داخل المنزل ، وإنما يتم ذلك خارج المنزل سواء في المندرة الملحقة بالمنزل أو في دوار العقلة .

ويشكل المحصير ( المصنوع من الطف) منذ عهد أفريب أهم الأشياء التي يجلس وينام عليها المواطن الريفي ويخاصة عند الأسر البسيطة . وكافت ( البردة ) وهي تصنع من صوف الأغنام الوسيئة الغائبة في عملية الغطاء أثناء النوم وفي نفس المؤقت تستقل كحجاب بكسي كل جمد المراة، أثناء خروجها من المنزل . هذا بجلب اللحاف المصنوع من القطن ، وفي الوقت الراهن جلب المهاجرون إلى الخارج الحصير البلاستيك والبطاطين الفاخرة ، ومن ثم أصبح البيت الريفي بحوى الحديد من المفروشات القيامة والإثاث الحديث .

ويلارغم من هذه الطفرة في مجال الأثلث والمفروشات داخل المنزل الديفى ، 
إلا أن شواهد الدراسة تكشف عن عدم وجود وعي من قبل اعضاء الأمرة بصلية نظافة 
هذه الأشياء والمُفاظ عليها قعلية الحفظ لهذه المقروشات ، لا تتحدى تطبيقها بطريقة 
عضوالية ووضعها على بحدى المنضدات الغشبية أو أحد أدوات حفظ الغلال أو الدقيق 
عرضة للغيار والأثرية الموجودة بالمنزل ، مما يجطها منافأ خصبا التكاثر البراغيث 
ويخاصة في قصل الشناء . ومن العوامل المشجعة على ذلك الحشائش كفذاء للطيور 
ويخاصة في قصل الشناء . ومن العوامل المشجعة على ذلك الحشائش كفذاء للطيور 
والحيوالات ويخاصة اليرسيم — التي يجلبها المواطن الريفي ويلقي بها وسط المنزل ، 
هذا بالإضافة إلى عدم القصل بين عالم الحيوان وعالم الإمسان ، وتزداد البراغيث الذي 
يهاجمه باستمرار وفي نفس الوقت يعتبر ذلك شيئا مألوفا وعلايا لقاطفي الريف 
ويخاصة الأسر المسيطة . وتكمن الخطورة في أن هذه البراغيث تتغذى يدم الإسمان أو 
ويخاصة الأسر المعيطة . وتكمن الخطورة في أن هذه البراغيث تتغذى يدم الإسمان أو 
الحيوان وتنقل إليه كثيرا من الأمراض ويخاصة مرض الطاعون واليراغيث لها أجنحة. 
المنوان وتنقل البه كثيرا من الأمراض ويخاصة مرض الطاعون واليراغيث لها أجنحة. 
وتحفن البراغيث أثداء عضها للجمع مسئلاً معينا من غدها اللعلية .

وإذا كانت هذه الصورة لحالة المسكن الريفي من خلل مشاهداتنا الواقعية على المستوى الكسى ، فإنه يمكن استكمال الصسورة على المستوى الكيفي من خسال الملاحظة المداتية التي معجلها الباحث، حيث لاحظ الباحث بالرغم من اتساع المسكن، إلا أنه لا يوجد أماكن مستقلة للوالدين، وأخرى للأيناء الصغار أو الكهار، وريما يكون الفصل في نطاق النوع فقط، ومن جنب آخر لاحظ البلحث عدم الفصل بيين أساكن المبيت ، حيث تستقدم غرفة الجلوس للنوم والاستحمام أحيثاً ، فقد الاحظ البلحث وجود يعض الأفراد الفائمون في غرفة استقبال الضيوف في مدخل البلب الرئيسي أو في وسط المبيت رغم كثرة الخارجين والداخلين من الجيران أو الأقارب ، هذا بالإضافة إلى وجود الحيوانات والقطط والكلاب والطيور تتحرك بجوار النقم ، هذا علاوة على النباب الذي يمنى وجه النام ... وغنى عن البيان يرتبط بهذا النمط في الحياة داخل الممكن الريفي تمني مستوى النقافة والثلوث ، مما يؤثر على الحالة الصحية لمافراد .

#### 0 – موارد المياه وأواكن مفظما : –

### أ. مسوارد المبياه:

تكشف شواهد للدراسة المهدائية بإن حوالى ٧٠.٧٪ من أفراد مجتمع البحث يعتمدون على يعتمدون على مصدر مياه (حنفية - طلميه \* للمياه داخل المنزل ، وحوالى ٣٣.٢٪ يعتمدون على مصدر مياه (حنفية - طلميه ) خارج المنزل ، أما النسبة للبقية وتقدر بحوالى ٣٣٪ يوجد لديها حنفيات مياه داخل المنزل ، وأحواض للاستخدام ، ويمكن القول بأن جميع أفراد مجتمع البحث يعتمدون على المياه النقية مدواء عن طريق الاتصال المباشر بالشبكة الرئيسية أو عن طريق القل بأواتى مساعدة ( البلاص - البسئله - الجددل ) أو عن طريق المياه الجوفية بواسطة الطلميه ، ولخنفت ظاهرة الاعتماد على مياه المترق أو الأنهار أو الأنهار أو النهر في سقى الديوانات وغسيل الملايس والأواني نظراً لاعتقلاهم بقها تميهل عملية رغى الصابون الحيث أشارت بعض المدونة الترعة أو النهر في الصابون علية المارة وفي ذلك دلالة على عدم الوعى بخطورة استعمال مياه المترع وما بها منونات.

#### ب. طريقة المفعظ:-

تشير البيقات الإحصائية بأن حوالى ثلثى أفراد مجتمع البحث بنسبة ١٣.٣٪ يستخدمون "الزير" كوعاء لحفظ المياه ، وحوالى ٧٧٪ يستخدمون "المبلاص" ويمكن

القول بأن أكثر من ٩٠٪ ما زالت تعمد على الأواني الفخارية في حفظ وتخزين المياه الشرب ، وذلك في مقابل ٢,٤ ٪ تدفظ المياه في نقك معنى ، ٧,٧٪ تحمد على الثلاجة الكهربانية في حفظ وتبريد المياه . ومن الملاحظ في ريف صعيد مصر انتشار هذه الله عبة لحفظ مباء الشرب ، وهي ليست قلصرة على البيث الريفي ، حيث توجد في الأماكن العلمة ويخاصة الدينية ، وتوجد أيضا المنازل وعلى جوانب الطرق ذات المسافات الطويلة ويطلق عليها سبيل ، ويتكفل بها بعض الأقراد الصالحين وتكشف شواهدنا الواقعية عدم توفر المدود الدنيا للنظافة بالنسبة لبعض هذه الأواني داخل البيت الديقي ، ويخاصة الأواتي التي توضع على الأرض ويدون هامل خشيي ، حيث تكون عرضة للطبور والعبواتات التي تضع فمها في هذه الأواني نظراً الأتمساع فوهتها وعدم وجود غطاء فوقها ، حتى أن الأواني المرتفعة مثل الزير والتي توضع على حامل خشبي تتعرض للنيل منها من قبل بعض الحيوانات ، فقد شاهد الساحث ينقسه العديد من هذه الهالات ، ومما يشجع على حنوثها عدم الفصل بين عالم الحيوان وعالم الإنسان ... ومن جانب أخر نجد الإثاء " الكوز " الذي يستخرج به الماء من هذه الأواني غير نظيف وأحياتاً بدون بد ... وفي أحياتاً كثيرة تجده ملقى على الأرض ويمسكه من يريد الشراب ويضعه في أناء هفظ المياه بشكله المتسخ . وقد كشفت الدراسة الإحصائية عن وجود حوالي ١٥,١٪ من أفراد البحث يستخدمون كوز (إناء) بدون يد الستخراج الماء من أواني حفظ المياه ( الزير ~ البلاص ) وتدل ملاحظتنا الواقعية أيضاً عن عدم وعي الأفراد بأهمية نظفة الماء أو الأواتي التي تحفظ فيها المياه فمن المالوف عند بعض الأقراد أن يضع القرد إناء المياه ويخاصة ذات الحجم الصغير مثل " البوكله " أو " القلة " على فمه ويشرب دون أن يعي إذا كان الماء نظيفاً أم لا .... ومن السهل أن يشرب إنسان أخر وثالث بعده ... وتلاحظ هذه الظاهرة في الأماكن العامة حيث يشرب أكثر من شخص من إناء واحد ومن نفس المياه دون تغييرها ، ونفس الشيئ عند تناول الشاي ، حبث يصب الشاى في الكوب الذي شرب فيه دون غسله ويقدم الشخص آخر ، وقد يقدم لثالث أو رابع دون شطفه بالماء ، وتظهر هذه الصورة، يشكل واضح في عالم الأطفال ، حيث يمسك الطفل بالكوب وبعد أن ينتهي من الشراب ، تصب فيه الأم مرة ثانيه وتعطيه لطفل أخر من أبناءها ، وقد يكون الإنماء قد منقط من الطفل الأول على التراب ، أو الحق به نوعاً من القذارة من يدى بعض الأطفال التي دائماً تكون غير نظيفة ، ورغم هذه الصورة الصارخة تجد الأم أو الأخت تعيد استصال الإناء دون تنظيفه بالماء ، وأن كاتت أحياناً تمسحه بيدها أو بلحد أطراف ملايسها والتى تكون في الغلب غير نظيفة . وفي نطاق الأسر التي تقتني الثلاجات الكهربلقية ، لم يسلم الأمر من هذه الصورة ، حيث نجد أواتي المياه داخل الثلاجة تترك لفترة كبيرة بدون نظافة ، كما أن المياه بها تكتسب راتحمة الطعام ، ومن جنب آخر فلها متروكة لعبث الأطفال ويدون رقيب من قبل الأم أو الأخت الكبرى ... ويمكن القول بأن وجود الثلاجة داخل البيت الريفي لم يغير أمن صورة استعمال الماء ، والحفاظ عليها باستثناء عدم تعرضها للشوائب ،

### جـ طريقة تصريف المياه المستخدمة :

من المألوف لدى سكان مجتمع الدراسة إلقاء المياه المستعلة بعد غسيل الأواتي أو الماليس ...الخ وسط المنزل أو في أحد أركاته وأحياناً في حظيرة الحيوانات ويخاصة في فصل الصيف أو أسام المنزل وكثيراً ما تترك هذه المياه المستعلة في بعض الأواني ، ثم تتكفل البنات الصفيرة بالقلبها بالليل في الشارع أو بعض الأماكن المهجورة بعيداً عن أحين الرجال ، وتساعد طبيعة الأرض الترانية في كلا الحالات على المتصاصها بعد أن يتغذى عليها النباب الذي تكثر أسرابه في فصل الصيف يشكل ملحوظ . ومن الملاحظ أن هذه الصورة من الممارسات السلوكية تتو بمخاطر بينية جسيمة ومن المحراب الذباب المتجمعة فوق هذه التربة الخصية والمهياة لانتشار

#### 7 – أهاكن تربية العليور والصوائات: –

كشفت بينفت الدراسة الميدانية بأن هناك أكثر من ٥٧ ٪ من أقراد الدراسة الديهم أحوش (حظائر) مستقلة لتربية الحيوانات وذلك في مقابل ٢٤٪ لا يملكون هذه المطاقد ، ويتضح من أجابتهم بقده ليمن هناك فصلاً تاساً بين علام الإسمان وعالم الحيوانات ، وتتقارب هذه النمب مع نمب عطيات تربية الطيور ، حيث أفاد ما يقرب من ٢٪ بقهم يربونها في أملكن مستقلة أو على أسطح المنازل ، وذلك في مقابل ٧٣٪ أوضحوا بقها تعيش وسط المنزل بون تحديد مكان معين لها ، وتكشف هذه النتيجة بأن أكثر من ثلث أفراد مجتمع البحث يتعليشون مع الحيوانات والطيور ، ويهيئ

الحيوانات بالمنزل أن يضع أحد الحيوانات فعه فى وعاء حفظ العياه \* ( الزير ) أو فى أوتى الطعام ... ومن المداوف بين بعض الأصر الريفية أثناء عملية الأكل أن تجد الكلاب والقطط ويعض الحيوانات لمسيقة بهم ويشجعها على ذلك عنما يقدم لها أحد الأفراد يقلها الأكل ولحيامات بعد أن ينتهى أعضاء الأصرة من تتاول الطعام ويتأخرون فى رفعها ... كما أن بعض الحيوانات تشارك الطفل فى الإناء الذى يأكل فيه ، وبالتظى يؤدى ذلك إلى استزاج لعاب الحيوان

#### ٧- أواكن تجمين محفظ الطعام: -

أشرنا سلبقا ، بإن معظم الريفيين لا يلقون بالا بأهمية المطبع ، ويترك الأمر النساء ، يحددون مكته دخل البيت بما ينفسهن ، ومن ثم تبدأ الزوجة بمساعدة بنتها وأقاربها أو جيراتها في بنته وبناء فون الخبيز ويعض المواقد ، وفي بعض الأحيان يساهم الرجال في بناء بعض جدراته تحت بشراف المراة ، ومن الأشياء الضرورية في عملية التأميس أن تكون بعض أركاته من الطين بحيث تتبع المسيدات عمل بعض المتجريفات داخل الحافظ يكون لها بروزا واضحاً حتى تتسع لحفظ الأواني ، وتكون هذه التجويفات في اكثر من جانب ، وتطلق عليها بعض الريفيات (طاقة ) ... وتحتم طبيعة مذا المكان (يطلق عليه في بعض المجتمعات المشرع ) أن يكون سقفه من البوص ( عبدان الذرة ) حتى يمكن تغييره مع كل موسم حصاد جديد الذرة ، فطبيعة عمليات الطهى والخبير تترك كميات كبيرة من الصماد الكثيف (أثار الدخان) في السقف وعلى البجران .

وتتشف شواهد الدراسة أنبه ببالرغم من تهينة هذا المكان(المشرع) لحفظ أولني الطعام ، إلا أنه من الملاحظ وجود هذه الأواني بعد استعمالها ( وهي غالبا غير

<sup>&</sup>quot; قد شاهد الباحث هذه الحالة بنفسه أكثر من مرة ويخاصة عندما يكون أحد الحيواندات " الحمار " في حالة عطش فأنه بزيح غطاء الزير وعد فمه للشرب داخس الزير وفي الغالب لا تلجأ المرأة الريفية إلى سكن المبقى من الله وتغيره ، وكأمًا الأمر شئ عادى ... وفي أحيان كثيرة يضع الحيوان فمه داخل إنساء الشرب في غفلة من أصحاب المزلل

نظيفة ) ملقاة ومبحره سواء في هذا المكان المخصص لها أو في أتحاء متقرقة من المنزل ، فعن المائوف أن تجد أحد الأوانس ويه بعض الماء والخيز ( المنيقى بعد عمليات الأكل ) كطعام معد للطيور ، ومن الملوف أن تجد الطيور تأكل في هذا الإناء أو غيره ، وبيقى الإناء بعد ذلك أن يعد أن تأكل الطيور ما به من طعام ) لحين استعماله أدميا. وفي هذا المصدد تذكر إحدى الإخباريات :(المواعين (تقصد أدوات الطعام )موجودة وملقاة على الأرض والطيور حولها وتنخل – أى الطيور – رؤوسها في هذه المواعين في وتنقر فيها بمنقارها ، كما أن معظم اطعمة الطيور ويخاصة المفراخ الصغيرة توضع في نفس الأطباق التي يأكل فيها أفراد الأسرة ). ومن المألوف أن تضع المرأة الريلية نفس المؤلق الذي كان يأكل فيه بهنوا الأراسرة وبه بقايا الطعم المطبور ... وتطل إحدى المبحوثان هذه المعلية بقولها : "طاهما أن الطيور نظيفة ومنكافل حاجة

وسخه ، ويبقى ما فيهاش حاجبه ، ولحنا كده ، ضرورى حنفسله (أى الطبق) بعد كده ".

ويالرغم من أن يعض أقراد الأسر بدأت في القتاء بعض الأدوات الحديثة ( البوتوجاز ) إلا أن الشكل التقليدي للمطبخ القديم ما زال هو المصدر الأسلسي في عمليات الخبيز والطهى ، ويقتصر دور الأدوات الحديثة على الصليات البسيطة مثل تسخين الطعام وظفى اللبن وعمل بعض المشرويات المسلخة مثل الشاي .

وتدل شواهد الدراسة الميدانية من خلال رؤيتنا الواقعية ، وشهدات بعض الإخباريين ، أن الطعام في حالات تجهيزه أو تسخينه يتعرض لكثير من الصعاد ( الرصاد المتطهر) حيث يتساقط عليه الصعاد من الجدران أو من السقف ، كما أن عطيت تجهيز المشروبات الساخنة تتعرض لنفس هذه الملوثات ، ويساعد اللون القتم للشاى على عدم ظهور هذه الإثنياء التى تتساقط فيه ، ولقد كشفت الدراسة من خلال أأدوال الإخباريين وما لاحظه البلحث بنضمه بأن بعض الوجبات الغذائية تتعرض لبعض المؤثات ، حيث من الملقوف أن توضع معظم أو اتى طهى الطعام على الموقد مكشوفة الميض المقلق في المدونة وغيرها لا تحرم إطلاقاً من سقوط الرماد المتطاير ، بالإضافة إلى الجبلة القريش التى تصنف على هذه الوجبة ، وهي في الغالب المقلق في مكان غير نظيف مثل وضعها في طبق على الأرض ومغطاة ببعض

الأولني القفارية مثل المأجور ( إذاء من الففار يستخدم قى تخصير اللبن ) وفى نطاق حفظ الفيز ، حيث من المعتد أن المرأة الريفية تقوم بعمليات الخبيز مرة أو مرتين فى الأسبوع مما يضطرها لحفظ الفيز ، والتى تتم عادة فى ( ملجور ) ذات حجم كبير ( يستخدم احيثاً فى عملية العجين ) ويغطى بقطعه من القماش ... وباللاغم من أن عملية المفظ هذه تقيه من خطر الذباب ، ألا إنه يتعرض للعديد من الحضرات المنزلية والقطط والفنران ، أحيانا يعض الحيوانات .

وعن كيفية حفظ أوانى ويقابا الطعام ، تزكد شواهد الدراسة الميدائية بأن هناك 
تبينا كبيرا في هذه العملية ، حيث اشار ما يقرب من نصف أفراد العينة بنسبة ٢٠٪ بأنهم يحفظون بقايا الطعام في الثلاجة وأشارت نسبة ٢٠٪ بقهم يحفظون في النملية ، 
أما بالنسبة البافية وهي ٤٠٪ فقد توزعت على ومسائل الحفظ التقليدية القديمة مثل " 
فوق الفرن " ، " أحد حجرات المنزل " أو تحت المكية " أو في سيت معلق بالسقة 
ويطلق عليه في قرية العويضات اسم ( شعليق) ، وتضع بسه الأطعمه مكشوفة وبدون 
غطاء ، ويرجع وضعها بهذا الشكل المكشوف حتى لا تتعرض للتلف، وهذه الوسيلة 
الأخيرة تنتشر في المجتمعات التي تكثر فيها الحشرات الضمارة وبخاصة العقدارب 
والحيث والغذران ، ويخاصة داخل المنازل الذي لا تقتني الثلاجات .

ومن الملاحظ أن الإجابات السابقة للمبحوثين جاءت على القتراض وجود بقايا المحمد ، أو في حالة وجودها بالفعال حيث تتضمن إجابات المبحوثين أيضا الإشارة إلى عدم وجود يقابا للأكل في معظم الاحيان ، وإذا وجدت هذه البقايا فقها تلقى للطيور ... وقد تضمنت أقوال أحد المبحوثين ثلك المعنى حيث قال " يا بيه هو الاكمل بيكفى العيال لحنا بنكمل اكلنا سلف "" ، كما أشارت يعض المددات بأن يقايا الأكمل تلقى للطيور ... ومن لوسائل المشهورة في عملية حفظ بقايا الطعام خليه لمرات عديدة ثم وضعه في مكان جيد التهوية . ومن الأماكن المشهورة لحفظ أواني الطعام داخل البيت الريفي هو

<sup>&</sup>quot; المكبه هي إناء ضخم تصنعه المرأة الريفية من الطين ، وتستخدم كفطاء

<sup>&</sup>quot; من الأمور المألوفة عند بعض الريفى عملية التعاون في الطعام ، فليس غربيا ان تجلب بعض الأسو طبق من الخضار أو من الإكلات الشعبية مثل الفول أو العدمي أو البصارة من أمس أخترى هذا باالاضافية الى الاطعمة الى الأسر التي في حاجة الى ذلك .

<sup>&</sup>quot;" وهو يشبه العمود ، وتأخذ قمته اتساعا على شكل دائرة ، ويصنع من الطين.

" الصفط "" ، حيث أن ارتفاعه يجعل هذه الأوانى فى مـلن مـن عـِـث الأطفـال أو الحيوانات والطيور .

وتكشف شواهد الدراسة بأن هناك بعض الأغطار التي تترتب عن صلية حقظ الطعام محيث يذكر بعض الأخبار بين عن وجود حالات تسمم حدثت على قترات منقطعة، وفي معظم هذه الحالات كان السبب دائما نتيجة الأكلات المسمومة ، ويكشف لقاء أيضا مع أحد الأطباء في إحدى الوحدات الصحية بمجتمع الدراسة ، بأن معظم الأمراض التي يصلب بها بعض الأقراد وخاصسة الأطفال يرجع مسببها في المقام الأول المرعدم وعلى يصلب بها بعض الأقراد وخاصسة الأطفال بيرجع مسببها في المقام الأول المرعدم وعلى بعفظ الملكولات جوداً وتعرضها للجشرات السامة وقد تكون أحياناً فاصدة ويباكل منها أقراد الأسرة وبخاصة الأطفال ، هذا بالإضافة إلى ترك الأطفال فترة كبيرة من الوقت بدون نظافة وعدم عزل الشخص المريض وتخصيص اكواب وأواشي خاصة به مما يتمبب في تنتشار العدوي بسهولة ويسر وخاصة مرض أحد الأقراد داخل المنزل .

### ٨ – التخلص من القوامة والفضلات الأموية والسوائية :

أ-القمامة : من الملاحظ لا تعرف مجتمعات الدراسة آية شكلاً منظماً من أشكال

جمع القمامة ، وتسمى القمامة في بعض مجتمعات الدارسة بالظيط أو الوساغة و
وهي أمر ملقوف في للبيت ويأتي الاهتمام بجمعها بين الدين أو الأخر ، ما لم ينزل
بالبيت أحد الضيوف ، أو في المنفسات الدينية والاجتماعية ، ففي هذه لأمور يكون
الاعتناء بالبيت وتنظيفه وتربيته أمر مستحب الظهور بعظهر حسن أمام الزائرين
وتلفسح المرأة الريفية عن عملية جمع القمامة يقولها "يا بنت اصلحي البيت" وتتم
عملية جمع القمامة ببحدى سبائط النخيل بعد تثميفه ، وانه هناك عدد معدود من
الأسر تستخدم المكنسة المصنوعة من ليف النحيل أو من البلاستيك ، ويعهد هذا
العمل دائماً للقتيات أو المديدات الأصغر سنا ، ويلقى هذا القاتع بعد عملية الكنس أما
تحت الحيوانات أو يقرش على سطح المنزل لاستخدامه كوقود لعليات الخبيز
والطهى بعد ذلك .

وتكشف شواهد الدراسة من خلال أسنلة الاستمارة ، حيث وجه اكثر من سؤال إلى المبحوثين عن كيفية التخلص من الفضائات ، ( مثل بقايـا تنظيف الخضـراوات أو ببقايا الأكل ، وريش الطيور ومخلفتها بعد نبحها ، أو الشعر الذي يتساقط من المراءَ \* أثناء تمشيطها لشعرها ، ويعض الطبور والحيوانات المينة ، ... الخ ) حيث أتضح من البيانات الإحصائية بأن الغالبية العظمى أشارت بأن بقابا تنظيف الخضراوات ويقايا الأكل تلقى للحيوانات والطبور ، والمتبقى بعد ذلك يكنس ويلقى فوق المسطح . ويشان شعر المرأة المتساقط ، أوضحت بعض الإخباريات بالهن يضعهن في أي مكان يوجد أمامهن وخاصة دلخل الفتحات الضيقة الموجودة بين قوالب الطوب في الحالط " ويطلقن بعض الريفيات على هذه الفتحة اسم الشق" حيث أفانت كثير من المبحوثات سأتهن يضعهن في الشق ، وأقلات اخريات بقهن يحرقن الشعر في النار أو يلقين به في دورات المياه . وجاءت بعض الإجابات بشهن يضعهن في النخلة ( أي في قلب النخلة الصغيرة أم بين الجريد " ولم يقف البلحث عند هذه الإجابات المتباينة بشأن التخلص من الشعر المتسقط أثناء تنظيفه أو في حالة تقصيره عن طريق القص ، فأتضح أن عملية التخلص من الشعر ترتبط ببعض المعقدات التي لا يستطيع الباحث أن يدرك جدواها القطية ، بل يصعب عليه أيضا أن يقدم لها تفسيرا فعلى على سبيل المثال تذكر إحدى المديدات عن سبب وضع الشعر في " النخلة " لكي يكن الشعر طويبلا وأن الشمعر سوف ينمو ويطول عندما تكبر النخلة وتطول ، ولنفس السبب أي نمو الشعر يتم إلقاء الشعر المتساقط في النبل ، أما القاء الشعر في التار حيث لا بلخذه أحد ويعمل الصاحبته عمل (أي سحر ) .... ووضع الشعر في فتحات الحافظ (أي بين قوالب الطوب ) أو القلله في دورة المياه ، حتى لا يدوس عليه أحد . ومن ثم يتقصف شعر المرأة . وقد وجه البلحث سؤالاً يتضمن كيفية التخلص من خلاص السيدة الوائدة ، فأشارت فنة كبيرة نقدر بنصف العينة بالقائه في المياه الجارية (الترعة أو نهر النيل ) وأفادت فنة صنيلة (٥٪) بطقته في النار ، وأشارت فنة أخرى تقدر بحوالي ٣٠٪ يدفنه تحت الأرض، أما النسبة الباقية وتقدر بحوالي ١٥٪ أفانت بانها لا تعرف أي شيء من ذلك . وفي نطاق تفسير هذه الإجابات بشأن التخلص من الخلاص ، تكشف أقوال بعض الإخباريات بأن هناك اعتقاداً يسود بين بعض الريفيات ( بليحاء من الداية ) بأنبه في حالة كون المولود أنثى يدفن الخلاص تحت عتبة الباب حتى لا تخرج البنت من بيت أبوها إلا على بيت زوجها ، كما أن دفن الخلاص بجوار القرن يجعل من البنت فيما بعد ست بيت ممتازة ، أما في حالة كون المولود نكر ، فيقضل أن يلقى الخلاص في مياه النبل لكى يكون المواود فيما بعد من أصحاب الأموال والرزق الوفير ، وفي نطاق ذلك 
الاعتقاد أيضاً بضع المعتقد الشعبي حول عملية إلقاء الخلاص نوع من السرية والكتمان 
فمن الضروري أن تقوم بالقائم امرأة مقربه لصاحبة الخلاص ، كما يجب أن تخفيه (أي 
الخلاص) من عيون الناس حتى لا يراه أحد ، وفي نفس الوقت لا يسبب لها المشاهرة ، 
ومن ثم تتوقف عن الولادة ، وقطل إحدى الإخباريات عملية دفن الضلاص \* حيث تعد 
حقرة داخل المنزل عندما تبدأ السيدة في الشعور بالام الوضع \* بقله - أي الضلاص - 
جزء من جمد الإسمان ولايد وان يتم دفئه اعتراماً الإسمية الإسمان \* .

ويشأن الطبور والحيوانات المنيّة ، أوضحت قنة قليلة (٤٪) بالقاء هذه الأشياء في الضرب (الشارع) وأشارت فلة أخرى حوالى ٧٪ بالقاتها في الطريق ، وهلك نسبة في الضرب (الشارع) وأشارت فلة أخرى حوالى ٧٪ بالقاتها في الطريق ، وهلك نسبة في حدود نصف العينة أفادت بلها تتخلص من الطبور المبيّة بالقاتها في ارض خلاء أو خرابه ' مكان مهجور " وأوضح بعض المبحوثين المقيمين بجوار الهبل ، بله يتم إلقاء الدراسة بدنها تتقى ذلك في الجربل ، وأفادت النمسة الباقية وتقدر بحوالى ، ٤٪ من مجتمع الدراسة بدنها تتقى ذلك في الترع ، ولم بشر أحد من المبحوثين إلى نقن هذه الحيوانات المبحوثين بأن ، الكلاب الضالة تتقدى على هذه الحيوانات والطبور المبيّة ، وقد لاحظ الباهث بنفصه مجموعة من الكلاب تتصارع فوق جنة أحد الحيوانات الملقاة في مكان عميجور بالقرب من مساكن المبحوثين .

ولاتنك أن هذا المنظر وغيره الكثير يعتبر شينا مألوفا عند عامة مجتمع البحث ، بالرغم مما ينجم عنه من العديد من الأعطار وتقضى الأوبنة والأمراض فطى سبيل المثال المياه التي تلقى فيها هذه الجثث الميتة ، هى تقسها التي يروى بها الأقراد حقولهم ويخوضون فيها بارجلهم وأيديهم ، وهى نفسها التي يسفون منها حيواللهم ، سبق ) هذا بالإضافة إلى ما ينبعث من هذه الجثث الميتة من رائحة كريهة المنابئ تؤذى الأخرين . وقد رأى البلحث ذات مرة أثناء نزوله قريته حقدة من هذه الحالات ، حيث بمجرد دخوله القرية شم رائحة كريهة مما اضطره لمعد أنفه أثلباء سيره بالمطريق وعنما نظر يمينا وشمالاً رأى جثة أحد الحيوالية على حافة الترعة المجاورة للطريق الذي يمبير عليه ... والغريب في الأمر وجود الحديد من نقراد القرية يمرون عليها اثناء دخولهم القرية أق خروجهم منها دون أن تثير انتباه أحداً منهم ودون أن يفكر واحداً منهم في كولية التخلص من هذا الوياء الخطير .

ومما لاضك فيه أن ما كشفت عنه الدراسة ويخاصة في هذا الجزء الأخير ، لمن الدلالات المهلمه على عدم وعى الأفراد بهذه المخاطر التي تتجم من هذه السلوكيات الغير صحيحة ، والتي هي بالتقي جزءا من الثقافة المسلدة التي تعمل كموجه عام المسلوك الإنمسائي ، وبالرغم من أن هنك فئة من المبحوثين من نوى المؤهلات التطيعية ، إلا أن شواهد الدراسة المهدائية أبرزت تننى الوعى البينى عند كافة المبحوثين بما فيهم هذه المفلة المتعلمة . من هذا ومكن القول بأن الوعى البينى لا يرتبط ارتباطاً ضرورياً بدرجة التعليم .

ب - الفضلات الله مهية: لم تشكل عملية التخلص من الفضلات الأسمية مشكلة تذكر

في الوقت الراهن ( وقت إجراء الدراسة ) فاصبحت دورات المياه في كل بيت ، هذا بالإشافة إلى الممعلود بل وفي الأمكن العامة مثل الدوار أو المندرة ، كما معاعد على خلف نخول المياه التقية لمعظم القرى المصرية . وقد أيدت شواهد الدراسمة الميدانية هذا القول ، حيث كشفت بأن معظم مسائن مجتمعات البحث بها دورات مياه ، سواء من الدورات العدية أو على هيئة حفرة عميقة ميطنه من الداخل بالطوب الأحمر . وقد أكد ذلك اكثر من 74٪ بشهم بمستصلون دورات المياه عند التخلص من الفضلات سواء المحجودة بالمنزل أو بالمسجد ، وهناك فلة شيئلة أشارت بالنها أحيقا تقضى حاجتها في الخلاء عنما تضطرها الظروف للبقاء فقترة كبيرة بعيداً عن المنزل بحكم عملها في الحقول الزراعية ، وقد أكنت نسبة ٨٠٪ من أفراد مجتمع الدراسة بالهم يستخدمون الكبائية الإطرنجي ، وأن نسبة غير كبيرة الكثية الإطرنجي ، وأن نسبة غير كبيرة تقدر بحوالي ١٢٪ يستخدمون حفرة يسبطة داخل المنزل .

أما بالتسبة للأطفال فعالاً مر يختلف، فبجانب أنهم لا يلقون الرعابية الصحية بصقة عامة ، فقهم دائما يتبولون ويتبرزون بصورة عضوائية . وفي أي مكان يوجودون فيه سواء كان وسط البيت أو في أحد أركاته ... ويدون رقاية من قبل الأم أو الأخت الكبرى ، ومن ثم نجد دائما ملايسهم مبتلة ، خاصة وأنهم يتركون بدون ملايس داخلية ( سروال ) ويدون أحذية أو أي شيء في أرجلهم يقيهم لخطار المشي على الأرض . ومما لاشك فيه يترتب على هذا السلوك العديد من الافطار من حيث تكاثر ، الذباب على هذه الفضلات ، بل على الطفل نفسه نتيجة القدر الذي يلحق به من هذه الفضلات، هذا بجانب عبث الطيور بهذه الفضلات بل أحياتا اكلها ونثرها في مضاطق متعددة من البيت، مما يكون من السهل انتشار الأوينة .

### ب- الفغلات العيوانية :

لا تشكل عملية التخلص من الفضلات الحيوانية مشكلة بالنسبة للرجل الريفي ، وإنما العبء الأكبر يقع على العنصر النساني . فالمرأة هي التي تجمع هذه الفضائت وتنقلها إلى سطح المنزل بعد اختلاطها بالتبن وتشكيلها على هيئة قطع متوسطة الحجم ( وتسمى الجلة ) ، ثم تستخدم كوقود بعد تجفيفها ، وقد تتم هذه الحالة عندما يكون البيت الريقي مرتفعاً اكثر من طابق ، أما عندما يكون البيت الريقي مكوناً من طابق واحد ، قتلجا المرأة الريفية إلى نشر هذه المخلفات ( الروث ) أمام المنزل لحين جفاقها ثم تستعمل كوقود بعد ذلك ، ومن المشكوف عند بعض المسيدات الريفيات ( ومعظمهن بدون أحذية ويخاصة في فصل الصوف ) ، ويجمعن هذه المخلفات بأبدهن ويذلك بمكن القول بأن المرأة الريفية من اكثر فنات المنزل الريفي تعاملاً مع المخلفات الحيوانية ، هذا بعكس الرجل الذي ينحصر دوره في ردم أماكن الحيوانات بالتراب الذي يجلبه من حواف الترع أو الأرض الزراعية بين الحين والأخر. ويتحول هذا التراب بفعل تفاعله مع بول الحيوانات إلى سماد عضوى بتم نقله بعد ذلك إلى الحقول وبخاصة في نهاية فصل الشبتاء ، وتكمن المشكلة في وضع هذا السماد البلدي فترة كبيرة من الوقت أسام المنزل توطئه انقله إلى الحقل ، وتشكل هذه الأسمدة ( أكوام السباخ ) مناها خصيا ينمو فيه الذياب والحشرات الضارة ، كما تجذب هذه الأكوام بعض الأطفال للعب فوقها طوال اليوم ودون وعي من الكبار أو بوعي منهم بالمضاطر التي قد تصيب الأطفال ، حيث يصعب السيطرة عليهم في مثل هذه البينات.

## الهبيئة الزابيع

# بعض معادر التلوث في القرية المعرية

بصقة عامة يمكن القول أن هذاك مصدرين أساسيين التلوث:-

(١) المصادر الطبيعة : وهي المصادر التي ليس للاسان دخل فيها بل ويصعب عليه التحكم فيها أو منع البعاد المدونات فيها . ويتمسم الأصرار الناجمة عن هذه العلوثات الطبيعة بأنها ألل ولخف وطأة من تلك الناجمة عن المصادر الصناعية على الرغم من أن الكميات الناجة عن المصدر الاول تفوق الكميات الناجة عن الثاني ، الا أن توزيعها المجاهزة في الثاني ، الا أن توزيعها المجاهزة في الثاني ، الا أن توزيعها المجاهزة عن المحدد الاول تفوق المجاهزة المحقولة المجاهزة المجاهزة

(Y) المصادر عبر الطبيعة : وتتمثل في نتقع فعل الالمسان وبالتنالي يكون في مقدور الاسان نفسه أن يتحكم فيها، ويمنع أو يخفض من كمية الملوثات المنبطة منها، وهذه المصادر تتتج أواحا وكميات لا حصر لها من عوامل التلوث البيامي مثل الروالح الكريهة والضوضاء ومعظمها ضار جعاد الكفتات الحية لانها تغير كثيراً من المواصفات والمصدس المعادد اللبياة الاسابية.

والنوع الثانى -المصادر غير الطبيعية - هو الذي يطنيا في هذا الجزء من الدراسة. وقد وقف الباهث على العديد من مصادر التلوث في القرية المصريبة في حدود مجتمع الدراسة وتحاول فيما يلى الإشارة الى أهمها :-

### (١) البركوالمستنقعات:

تمثل البري في البري والمستقعات أوضح وأبرز معالم التلوث البراسي في المجتمعات الريفية، وفي نفس الوقت تمثل القم مشكلات القريبة المصرية وخاصة أيام المؤتمان النبلي، حيث كان فيضان النبل يترك وراءه العديد من المساحدات المنقفضة في المقرص مماوة بالمعيد، معادر القلق والخطر المؤتم مماوة بالمعيد من مصادر القلق والخطر المبية العديد من مصادر القلق والخطر المبية المعيد المتعرفة في الموية في مجال البينات الروفية جهود المشاركة الشعية في التكاف والتعاون في ردم هذه البرك والمستقعات وتحويلها من مكان ينوء بمخاطر بينية التي هذا الق ونوادي شبابية أو

وبالرغم من هذه الجهود التتموية التي عمت الريف منذ عهد الثورة وقضت على الكثير من هذه الجهود التتموية التي معت الريف منذ عهد الثورة وقضت على الكثير من القرس وخاصة القرس الشخصة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة من المبادئة وهم في الفائلا القرس المتحدة المتحد

منخفضة ومعظ معملكن القرية ومملوءة بالمياه على مدار العام، وتزداد وتتشاقص المياه بها طبقاً لعمليات الرى للحقول الزراعية المجاورة. ويطلق الأهالي عليها اسم اللزة".

وقد أقصحت الملاحظات المتكررة عن قدر كبير من الأخطار البينية الناجمة من هذه الأمارة في مقدم سبيل المشال : البعاث الروانح الكريهة ، انتشار العبد من الحضرات المسارة في مقدمتها النبي والناموس، كما أنها تتكل خطراً داها على الأطفال المسادر، المسادر في المدون معها بشكال متعدة من الأمور الشاقق فيها، ويصبح من الأمور الشاقق هذا السياق ابتعاد الأطفال بعض الشيء عن هذه الأصلان، فهي باللسبة لهم تشكل واقعا معاشاً من الصعب الابتعاد عنه ومن المواقف والمسلوكيات غير المسجعة والتي تعتبر عادات مالوفة لدى اعضاء مجتمعات المراسة وفي نفس الوقت تسمم بشكل كبير هذا الإدارة الثلاث : القاء الحيوائات والطيور المبيئة في هذه المياه الرائدة الميالا الميالات الميالا الميالات الميالاتيالا الميالات الميالا

ويتضح مما مبيق أن هناك انخفاضا في الوعي بمخاطر التلوث نتيجة التضار الأمية، والعزلة النسبية لهذه المجتمعات، والافتقار المحدود الفنيا من مقومات النظافة البينية، وقد تهدو مخاطر اللاوعي بشكل ظاهر في ترك الأطفال لعدة ساعات يومياً يتعاملون مع هذه البرك دون محاولة لمواجهة ذلك الموقف من قبل الآباء.

من جانب أخر كشفت مشاهداتنا الواقعية عن العديد من أفراد مجتمعات البحث يستخدون هذه البرك والمستنقاتات أولديقا الثرع والمصدرف الملاصقة لمشرائهم في عمليت الصرف الصدى، ويتم ذلك تحت مسمع مردي للجميع مواء الفاقت القيلاية أو المتطمة، وكان الأمر لا يشتل - في نظرهم- انتى خطورة ، فاللاحبالاة أصبحت سمة عدية عند الفائية. وتوضح الصور الملحقة بالبحث مثاراً صدارغا للتلوث، عرث تكفف عن وجود فناة متشوقة بطول حوالى عضرين متراً وذلك انقل الصرف الصحى من دورات مياه أحد المسلحد بالقرية الى البركة بذات القرية .

ومن الظواهر الحديثة نسبيا وتمثل بينة خصية للتلوث، وجود حنفيات المياه العامة ، وذلك اخدمة بعض البيوت التي لم تصل اليها خطوط الشبكة الرئيسية، ومن ثم المجا النساء والأطفال في جلب هذه المياه من خلال بعض الأواتي المصنوعة من الصاح أو المغذر أو البلاستيك، وتتضف مشاهداتنا الولقعية عن وجود مصاحة تقدر بعوالي ، ام حول صنيور المياه ذات أرضية صوداء وتكسوها المياه المختلطة بالطين نتيجة مسوح الأستصال وورود الحيوانات الشرب ، هذا بالإضافة الى الطيور ، كما أن الانطقال يجعلون من هذا المكان مجالاً للعب والتسلية وأحياناً الاستحدام، وهو أمر اعتاد عليه الهراد المجتمع ولا يجدون غضاضة في ذلك ، كما لايدركون مخاطره.

#### (۲) أكوام السباخ البلدي:

لقد أصبح لمشكلة التخلص من الفضالات الحيوانية في القريبة المصرية خطورتها من الناحية الصحية، ويندر أن توجد مثل تلك الحالة في أي مجتمع أخر، ذلك أن الطريقة السائدة في التخلص من هذه الفضلات طريقة تقليدية ، بالاضافة أ الى اعتبارها مصدر دائم لخطر انتشار الأمراض المعدية ، كما أنها تساحد على توالد وأنتشار الذياب الذي يلعب الدور الأماسي في تقشى الأمراض في القرى المصرية ، بل وفي المدن أيضاً. حيث من المألوف والمعتاد -كما تكشف مشاهداتنا الواقعية- أن يلجأ القروى وخاصة في فصل الشناء الى تغطية أرضية الزربية بكميات من التراب الجاف حيث يساعد الروث ويول الحيوانات على تخمر تلك الأتربة، وتتم هذه التغطية بالتراب كل يوم أو يومين، هذا بالإضافة الى رماد مواقد الطهى 'القرن-الكاتون' ويعض القمامة نتبجة تنظيف البيت، حيث تلجأ المرأة الريفية الى تقريش ذلك في الزربية. ويتحول ذلك مع مر الأيام الى 'سباخ' خاصة عندما يتدخل الريفي ويقوم بتقليب 'عزق' هذه الأرضية بين الحين والأخر. وعدما تمتلا الزربية بثلك السباخ يتم استخراجها. توطئة لنقلها الى الحقول بعد تجفيفها، ومن المعتد توضع السباخ على هيئة أكوام أمام المنازل في الشارع من أجل تجفيفها، ومن الملاحظ أن هذه الأكوام عند خروجها من المنزل الى الشارع تكون رطبة ولينة وتظل عنى ذلك أكثر من أسبوع وتحمل في داخلها والتي تتولد فيها العديد من الحشرات الضارة، هذا بالإضافة الى الروانح الكريهة التي تنبعث منها خاصة أثناء خروجها نتيجة عملية التخمير.

ومن جانب آخر تقوم الريفيات بجمع الروث من الزربية صباح كل يوم. وبعد جمعه يتم خلطه بالثين ثم يشكل على هينة القراص توضع عى أعلى المنزل أو فى مكان مشمس "وتسمى هذه الأقراص جلة" من أجل تجفيفها حتى يتم استخدامها كوقود فى التهاية.

وهنك مخاطر اضافية تنتج من الزريية خاصة عندما تكون غير مستقلة عن عالم الإصاف نداخل المنزل الريقى ، فطي سبيل المثال ما يتعرض له الأطفال نتيجة احتكاكهم بروث ويول العيوانات سواء تم ذلك بعلم من الأياء أو يدون علم حيث من الصعب السيطرة على الأطفال، كما أن الطيور عامل آغر في نقل هذه الملوثات الى داخل المستزل السيطرة على الأطفال، كما أن الطيور عامل آغر في نقل هذه الملوثات الى داخل المستزل الوحيات انتذى عليها، هذا بجدت كونه الروث عاملاً مساحداً في انتشار ملايين الذباب التي توجد في كل منزل ريفي ولا تترك شيئا يوكل أو يشرب دون تلويثه.

#### (٣) المرحاض الربياني :

تشكل دورة المياه داخل المنزل الريفي أو فمي بعض المؤمسسات العامة داخل القرية المصرية شكلاً أخراً من أشكال التلوث. اذ تعد مصدراً دائماً لانتشار الأمراض المعربة والطفيليات ، وانتشار الذباب والناموس والصراصير.

وتع ف دورة المواه في معظم القرى بمحل الأنب أو التغييزيه ويلفذ دائماً ركنا جقيياً من رائبيت، ويكفى إستخدام الحواس كي تحدد مكله وطبيعته وتزداد الصورة وضوحاً عند الطبقت النبيا ولحيقا الوسطى خلصة التي تتعدد على مياه الطملبة، حيث تمساعد قلة استعمال المياه في اظهار الروانح الكريهة، وتنجأ بعض الأسر اللي وضبع الساء من الكيروسين داخل هذا المكان لرش الجباز بين الحين والآخر لقتل التاموس والذبيات الكيروسين داخل هذا المكان لرش الجباز بين الحين والآخر لقتل التاموس والذبيات الكريهة.

وتظهر أشكال التلوث في هذا المكان تتبجة سوء استعمال الأقراد وخاصة الأطقال لهذا المكان في حالة التخاص من الفضائات الأصبة . فمن المحادة أن تجد بقلها البراز واليول على جادين فتحله انتبجة فلة المياه التي يستعملها الفرد أثناء قضاء حاجته، حيث يعتمد الفرد في ذلك على القليل من المياه 'موضوعة في اناء صغير أو جردل أو علية صفيح"

ومما يجدر ذكره أن هناك العديد من المنازل الريفية في الوقت الراهن أنخلت المياه النقية الى منازلها، إلا أنه من المشاهد ما زالت دورات المياه تفوء بمخاطر بيئية، حيث لا تعى كثير من النماء الريفيات حمليات النظافة لمورة المياه . وما زال هذا المكان مرتما خصباً ويؤرة هامة لتكثر الحشرات والتي بالثالي تنتشر داخل المنزل.

وتشكل عملية استخراج هذه الفضلات من المرحاض الريقي عقد ملته صعوبة كبيرة وخطراً بينياً واضحاً. حيث تبدأ هذه العملية في البحث عن المتخصصين في استخراج القاهض "الفضلات الأدمية" وهم في الفائب أفراد من كبار السن يوجدون في بعض القرى دون غيرها، هذا بالأضافة الى ارتفاع أجورهم تتبعة حدم أقبال الأغلبية على هذا العمل المقذل للفص في نظر معظم القروبين، وينتج من عملية الاستخراج مخاطر بيئية تفوق الوصف، نقد في عرضها على مؤلسه أحد الأغباريين:

"صلية نزح الكبتيه تتم عن طريق المقاولة لبعض الأقراد ويحضروا معاهم براميل لكي ينقلوا بيها الغلقض ويعبوا البراميل بالجرادل ثم ينقلوا البراميل على عربية كارو يجرها همار، وفي الغالب أما يضعوا الحاجة دي أمام المنزل أو في مكان مهجور أو بالقرب من الزرع، علمان يجف وبعد تجفيفها بنفرشها في القيطان لأن ده كويمس للزرع، وأثناء عملية تمان الفلقض سوء بالجرادل في حالة وضعها أمام المنزل أو نقلها بالبراميل على عربة كارو في حالة وضعها في مكان بعيد تتسائر المياه ذات اللون الأسود المخلوطة بالقائض على الطريق أثناء المدير بها معا يسبب أذى للأفراد المارين في الطريق وتلاح متها رواح كريهة".

ينيين من العرض السابق أن هناك الضرارا عبيرة تنتج من طبيعة دورات السياه وخاصة الدى الفنات الاجتماعية الدنيا اليس فقط من حيث البعث الروائح الكريهة وانتشار المشرات والاضرار التي تنتج من عملية استخراجها. بل وأيضاً ما يتصرض لم الإطفال من أخطار جميمة نتيجة دخولهم هذا الكان وعم الراكهم المخلفال القجة عن ذلك .. كما أن العديد من الأطفال يعرفون عن استسال دورات المياه ويخشون دخولها ولا يتجربون قضاء حاجتهم بها، ويلجأون الى قضائها في أي مكان بالمغزل أوقد تماحد في تعديد المتنافذ الاجتماعية للأم .... ومن جقب آخر يكون هذا المكان مكاناً الإجواء بعض الطبور التي تتغذى على بقايا هذه القضائرت والحضرات الموجودة به ، وإخبراً فان علية المقال الموجودة به ، وإخبراً فان الحشرات الذي تتغذى على هذه الفضائات.

#### (٤) مغلفات الذبيد:

تسهم مخلفات ويقايا الذبح بنصيب كبير في مشكلة الثلوث في القريبة بشكل علم ودلخل الأسواق الريفيـة بشكل خناص. ولا تعرف مجتمعات البحث عمليات التخلص من هذه المخلفات مثل الحديد من القرى المصرية الأخرى وبعكس الحال في المدن والمراكز الحضرية . فصليف الذبح وكيفية التخلص من بقاياه ، تتم بطرق عشوائية وبعيدا عن عيون الجهف الرقابية ... وبعيدا عن الأسواق الذي تتم مرة في الأسبو على بعض القرى . نجأ العيد من الجزارين في كل قرية بنهم بعض الحيوانات مرة أو مرتين في الأسبوع ، حيث يتجه الواحد منهم الى أى مكان في القرية، ويذبح فيبعته ثم يضعها في يضعها بيدا في يبعها الجمهورة وتخلف مضاهدتنا الواقعية أن المنظر العام لمكان النبح ومكان بيح اللحوم تنفر مقه التوسى حيث تنبعث رائحة كريهة من مخلفات الذبح، وهي دائما منقاة على بعد أمنار مسوءا من مكان البيع وتتصدع على بعد أمنار مسوءا بيد الإلتهاء من مكان البيع وتتصدع على بعد أمنار سوءا بيد الإلتهاء من عملة البرح حيث يكون مهينا التجمع أكبر عدد من الكلاب والقطع، هذا بالإثنهاء من علية الي بحيث الأطفال اللعث واللعب في هذه المخلفات سواء بليديهم أو عن

والغريب في الأمر أن ما تحدثه عمليات الذبح من تلوث في بعض الأمكن المختلفة من القريب في بعض الأمكن المختلفة من القريبة، يعتبر أمرا مالوفا بالنسبة لمعظم القروبين .... وشخاعم الشاخل كوفية الحصول على أفضل ما في الذبيحة ... وتترك أثار الذبح هذا وبيث بها الأطفال وتتصارع على مخلفتها القطف والكراب المنتفقة التي أصراب الذبيب الى أن تجف وتتلاشى بغيل تعرضها المهواء وأشعة الشممي .... وهذا تتكون المسورة أمهو على وتزداد في المناسبات الدينية ، مما يجعل بعض المناطق القروبية تعرش في حلة من الثلوث الدالم.

# (٥) الغيار والأتربة :

لم يعد الريف بمثل بينة الهواء النقى لمسكفه أو الوافدين عليه من البيئت الحضرية ، أقد تعرض في الأونة الأخيرة لضاصر صناعية ضارة من صنع الانسان ، الخمنت هوانه النقى وجود الهلاي، وأصبحت البينة الريفية تتميز بوجود هواء ملوث بالأترية على الصحة العامة استثنيه.

والمقصود بالتراب أو الغبر هو الدقائق الصدابة من المواد المختلفة العالقة بالهواء . وينتج التراب أو المغبر نتيجة : (١) مصادر طبيعية كهبوب الرياح مثل رياح الخمامين الموسمية المتى تهب من الصحراء أو الرياح العادية والعواصف الطارنة التي تشير الأثرية هنا وهنك ،

(٣) مصلار صناعية بقط الالمسان وهى كثيرة ومتنوعة ويمكن تصنيفها الى أشواع بسيطة وأخرى معقدة ومن امثلة الأدواع البسيطة : الأثرية التي تتطاير أشاء حفر المصارف والمقون و تعليت البناء وانتقال الأثرية من الحقول وتقريفها أصام المنازل الاستخدامها في أغراض كثيرة مثل البناء أو تجفيه حظلار الحيوانات وخاصة في الشناء ... للخ ومثل هذا النوع من الاثرية يسبب ما يممى بالعضايفات البيئية العارضة وسرعان ما تزول بتنهاء انسبب في تؤدى في بعض الأحيان الى اصابة بعض الاثورة. وسلمية طارنة ولكن كل هذه الاثبواء في مجملها تعتبر بسيطة .

أما الأنواع المعقدة فنذكر منها على سبيل المثل : الأنشطة الزراعية مثل حرث الأرض وتجريفها أو تسويتها ويخاصة فى بداية موسم زراعة المحاصيل حيث من المعتلد أن تحتاج الأرض الزراعية لعمليات شلقة من حرث وتقليب وتسوية مصا ينجم عن ذلك كميات كبيرة من الآثرية بودى استنشاقها الى حدوث درجات مختلفة من الحساسية بالجهاز التنفسي والعن والإصابة بالربو، ومن هذه الأنواع أيضا عمليات درس الفائل وتذريقها ، وهذا النوع أكثر خطورة من غيره خاصة بعد الاعتماد على الآلات الحديثة، وقد عليض البلحث العديد من عمليف الدرس والتذرية ولاحظ عمليات الفيار والأثرية المثليثة الذي تنتج عن ذلك ، حيث من المتعار روية الأقراد ليعضهم - أثماء عمليات الدرس أو التذرية - الا بصعوبة نلارة ، ولولا الضو الشخيد الذي يصدر من الجرار الزراعي أو ضوء القدر في لكتملك - اذا تصلحف الله- ما تمكن الإفراد من مواصلة عملهم، ويمكن للفرد العادي روية هذا الضباب الثاري الكثيف من مصلفة أكثر من كيلو عملهم، ويمكن للفرد العادي روية هذا الفريق - ويخاصة في للهجة الجنوبية - عليه أن يغطي رأسه ووجهه من أثار الفيلز المتطلير لمصافات طويلة.

ومما يدل على صعوبة هذه التعلية وما ينتج عنها من خطر جسيم عدم قدرة الأفراد العاملين بها على مواصلة العمل أكثر من مناعات محدودة ولذلك يلجأ صلحب العمل المي مضاحة قوة العمل وبذلك يعمل الفرد جزءا بسيطا من الوقت (حوالي ساحة) ويقعد للراحة أكثر من ضعف هذا الوقت، هذا بالإضافة الى ارتفاع الأجور (حيث يتقانس العامل أجره على عدد المناعات التى الشنظها ، ومما لا شاه فيه أنه ينتج للحيد من الأضرار الألفرار الأفرار المؤلفية على عمليات المدرس والتنزية حيث تنتشر فأعرة استشاق الأترية، ويصمب العاملون ينوع أو أنواع معينة من الأمراض، هذا بالإضافة الى أن الجهسة التنفسي هو وأمراض أخرى بالذنة.

#### (٦) المفعبات الكيماوية والمبيدات الزراعية :

تعجد الريفيون منذ قديم الزمان على الماط معينة من السلوكيات الزراعية ، إلا كاوا يزرعون مسلماتهم المحدودة في ظل العوامل الطبيعية ، وكانت وسيئتهم في تحسين الأرض والإمتاج الزراعي بترك الأرض بين الحين والأخير بدون زراعة لتستريع فنرة من الوقت يتم خلالها تجددها بشكل طبيعي ، كما كان الرفون يتقون أجود البذور من محصول الأمهم الجديدة البخروها للموسم القائم لتكون تقاوى جيدة التحسين الانساج الزراعي، هذا بالاضافة الى استصال المساد البلاي.

<sup>.</sup> قدر استهلاك مصر من الكيماويات الزراعية وخاصة المبيدات عام ١٩/٩، هبوال ١٦٠٥ الف طن وعام ١٩/٩١ بموالى ١٦،٦ الف طن-وبين عام ١٩،٠٠٦٦ تراوح عند حالات التسمم بالمبيدات صنويا على الجمهورية ماين ٩٣،١٠٤٤ بمتوسط قدره ١٠٢٦، ١ حالة سنويا، وبمعلل وفاة يدواوح بين ٤٤-١-٤٠٤.

وفيما بين سنة ١٩٨٩،٨ كان متوسط عدد حالات التسمم بالبيدات على مستوى الجمهورية سنويا حوالي ١٥٣٧ حالة، وبلغ معدل الوفاة في التوسط ٢٫٤٪ ومن الحوادث البيئية الجنيمة المسجلة في سجلات وزارة الصحة، تسمم ٢٠١١ حالة بالميدات في يوم ١٩٧٣/٧/٣ بمحافظة القلوبية، ١٩٥ حالة يوم ١٩٧٣/٧/١٣ في عافظة الدقهالية. انظر مجلة القادة الأواريون العدد ٢٣، بتاريخ ١٩٩٤.

وفي ظل الطلب المتزايد على المواد المغذاتية والمحاصيل الزراعية ، أنطلت المواد الكيمية المتزايد على المواد الكيمية المواد المشرات الكيمية التوانية المواد المشرات والقوارض والقطر التوانية ويورها، واصبح من غيير الماكسم اللهوض بالتنمية الزراعية دون الاستعتاق بالمصدفات الماكمة من المواد الكيميةية الزراعية خاصمة بعد كندور التربة الزراعية مسبب فقد طمى النيل ، حيث كات التربة تحصل على احتياجاتها من العامس الكيمية المناتفة من المناسر الغذائية معارضة المنونية .

ومن جنب آخر أسرف الزراع في استخدام العبيدات الحشرية في مقاومة الأقات الزراعية ، واستخدموا اتواعا مختلفة من المبيدات بعضها لمه أشار قاتلة ويتغلفل في أنسجة الشار وكبد الحيوان ، علاوة على ما يسببه من أمراض الجهاز التقصيى عند الاسمان والاصلية بالسرطان والقائل الكلوى ، وعلى الرغم من تحذيرات الأمم المتحدة المتحدة المتحدة التي تدعو للحد من استخدام المبيدات وتحريم أنواع منها إلا أن الامسراف مستمر مما أدى الى مشاكل بينية خطيرة، فتلوث الجو و تلوثت المياه وقضى على المتضرة من الحشرات اللرباعية اللغافة.

ومما لا شك قيه أن تناول هذه المشكلات ليمن في استطاعة للدراسة الراهنة ، من حيث أنها تنخل في سياسة التنمية الزراعية . ولذلك سوف وقتصر تناولنا على بعض الساوكيات القير صحيحة في مجال استخدام المخصبات الكيميانية ومبيدات الأفات الزراعية .

حيث تكفف مشاهداتنا الوقعية بأن بعض القدين على عمليات رش المبيدات الزراعية - خاصة قبل استعمال الطفرات - يلقون بالجزاء كبيرة من هذه المبيدات سواء فمي المقتوات و النرع أو على حقة الطرقات أو في داخل حفرة ترابية داخل الحقول المزراعية . وقد يلجأ بعضهم التي القاء معظم الممية المخصصة لمارش حتى لا يجهدون أنفسهم فمي تستعمانها وأحيانا لاعتقادهم في عدم جدواها.

ومن المعروف أن أثر هذه المبيدات الملقاة داخل التربة الزراعية لا يزول الا بعد الفضاء مدة طويلة ، كما أن بعض الكميات التى تلقى في المياه تمبيب كثيرا من الأضرار أما بها من كلفات دية ، وقد تصبيب بالضرر كل من الإنمان والحيوان، كذلك الد تمتص التباتات التى تزرع في هذه التربة جزءاً من هذه المبيدات وتختزنها في المسجتها. أم التنقل هذه المبيدات بعد ذلك الى الحيوالت التي تتفذى بهذه النباتات ، وتظهر في الباتها وفي لحومها وتسبب كثيراً من الضرر لمن يتنفزي لهذه النباتات ، وتظهر في الباتها

ومن جاتب آخر يكشف بعض الاخباريين بأن الأثار الضارة لهذه المبيدات ازدادت اتساعا عند استعمال الطائرت لل المحقول عند استعمال الطائرت التي الحقول المحاورة مثل الطائرة الشابيدات التي الحقول المجاورة مثل الشارة الشابية والشي يعتمد عليها الظلاح في تغذية حيوالثاء " ، هذا المجارة المحافظة التي أشجار الفائية التي المحافظة المحافظة التي المحافظة المحاف

حيث من المحدد أن يقرم الفلاحون بنتقية هذه الحقول من الحشائش وتصنيعها من العيدان الضعيفة
 وتقديم ذلك الى الحيوانات.

وتؤدى هذه المبيدات الى قتل كثير من الطيور النافعة للفلاح مثل الفراب وأبه قردان وأبي قصده، وهي من الطيور التي تساهم في تنقيسة التربسة من الديدان الضمارة بالمحصولات الزراعية وهي بمثابة الأعداء الطبيعييان للمشرات الزراعية، وأيضاً قتل معظم الكائنات الدقيقة التي تعيش في الماء . وهذه الكائنات لها دور هام في التوازن الطبيعي للبيئة ، فهذه الكائنات تساهم في تنقية الماء من كثير من عوامل التلوث، وذلك لأنها تساعد على الاحتفاظ على نسبة الأوكسمين الذانب في الساء، كذلك تؤدى هذه المبيدات الى قتل بعض الحيوانات الأخرى مثل الأسمك والطيور بطريقة غير مباشرة ، وذلك عن طريق سلسلة الغذاء، ويتأثر الإنسان كذلك بهذه المبيدات ، فالعمال الذين يقومون برش هذه المبيدات في الحقول يتأثرون بها بطريقة مباشرة ، إما عن طريق الملامسة وإما عن طريق استنشاق أبخرة هذه المبيدات . كما يتعرض لها أيضاً بعض سكان القرى المجاورة للحقول المعالجة بهذه المبيدات ، وقد يتأثر الالمسان بهذه المبيدات بطريقة غير مباشرة ، فهو يتغذى بالنباتات والحبوانات ومنتجاتها ، ويصل اليه مع هذا الغذاء كل ما يختزن من المبيدات في أنسجة هذه النبائات والحيوانات ... ومن الأمثلة البارزة على ذلك في الريف المصرى لجوء كثير من القلاحين وأبنتهم الى صيد الأمماك التي تصارع الموت نتيجة هذه المبيدات التي وصلت الى المساء سواء يطريقة مياشرة أو غير مياشرة.

ويمكن القول أنه قد ترتب على الاستخدام المكلف من المبيدات والأسمدة الكيماوية في الريف المصرى أن أصبح تأثيرها الضار كبيراً على صحة الاسان لمعدم وجود قواتين تحدد الجرعات المسموح بها من المبيدات والأسدة على المحاصيل واللاربة، في نفس الوعي الكامل من قبل الافراد بخطورة الإسراف في استعمال المبيدات والأسمدة الكيماوية ، هذا بالإضافة الى القص الواضح في وسائل الوقاية المسائم بعملية المرش من ملايس واقية حيث أن أغلب أهل الريف غير مدربين على تجنب الإضرارات المبينة التي يتعرضون لها وتتحرض لها حوواتهم عند استخدام المبيدات.

#### (٧) بعض الصناعات الربخية :

احتلت دراسة مشكلة التلوث الصناحي أهمية بالغة نظراً لأن القومع في التصنيع حمل معه كميات ضخمة وتوعيات مختلفة من الطوئات اللتجة عنه، ولما كانت التنمية المساتحية هي النشاط التمنية الإن الصناعة هي النشاط الاقتصادي الإكثر قدرة على زيادة النشل واستيعاب القول العاملة واستخدام الموارد الطبيعة. ... الغ، لذا تسعى كثير من المجتعات الريفية الى اشتاء بعض الصناعات التي التنظيم الموارد و رمن المتوقع أن يحمل التوسع في الصناعات الريفية التي المتفاعات التي حمل التوسع في الصناعات الريفية التوسيد من مخاطر التلوث على البعدة من الموات والإجراءات التي تتحكم في البعث الملوثات .

ونسوق فيما يلى نمونجا لبعض الصناعات الريفية أقمائن الطوب ، صناعة الفخار ، صناعة الصل الأسود"، حيث تسهم هذه الصناعات بنصيب لا يستهان به في مشكلات التلوث .... فهي تقوم على عمليات الحرق، والذي ينتج عنه كميات كثيفة من الدخان لأيام طويلة تشبه الفلية كثيفة الأشجار مما بجعل الرؤية شبه منعمة.

وجدير بالذكر أنه في الأونسة الأخيرة ازدائت عمليك ينماء قمائن الطوب داخل القرى المصرية" بعد أن انتخذت الدولة خطوات جادة المنسع هذه الصناعة من الطمي، اذ اتجه الفلاح الى صناعة الطوب داخل القرية أو داخل مسكنه أو قبي بعض الأملكن مثل دوار المعالمة أو الأملكن المهجورة أو وسط كرم النخيل، ويهدف من كل ذلك أن تكون صنعته بهذا عن أحين رجال القلون. واستعمل بجوار الاختباب وحطب القلان ومخلفات الزرع منتهات البرري المتزول "المزول" في عمليات الحرق. الأمر الذي لوث جو المنازل الريفية بمسفة خاصة وجو القرية بصفة عامة بسلحيات من اللشان الأسود والغازات الضارة تنهجة هذا الاحتراق ...

أما بالتمسية لصناعة المفخل ، فالأمر لا يختلف كثيرا عن صناعة قمانن الطوب من حيث الأضرار الناجمة عنها، والمتمثل في الدخان الكثيف الذي يشبه الضبلب الأمدود اثناء عملية الحرق مما يجعل الروية منحمة أمام المارة . كما أن نقتلاه هذا الدخان تسواء للنائج من حرق قمانان الطوب او صناعة القواخير مع يخار الماء يسبب شابورة تتعدم في وجودها الروية مما يتمسب في الحديد من حوالث المديارات . ومن جانب أخر يعتبر الدفان النائج من هذه العملية أوضح ملوثات الهواء ويعرض سكان المنطقة الى أمراض المجادية المنافقة الى أمراض وغير قبلة المعادية المنافقة المنافقة

# المبحث الخامس الوعم البيئم بأخطار التلوث

تركيط قضية الوعى البيغي أشد الاركياط بالثقافة ، بوصف هذا الوعى جزءا من الثقافة الماسادة التي تعمل كموجه عام لمعلوف الاسمان ، ومن الملاحظ أن الاتمعان في البيئة الايتماعية الريفية يعيش في ظل ثقافة تقليبية الى حد ما ، بعكم الاتمعان في البيئة المحصوبة حيث بعيش في ظل ثقافة سريعة التغير ... وتعكم هذه الثقافة درجة الاعراك لدى مواطنيها بأهمية المحافظة على صحة الاتمعان لدى مواطنيها بأهمية المحافظة على البيئة وحمايتها بما يحافظ على صحة الاتمعان ومنافقة على صحة الاتمعان

وقى هذا الجزء تمعى الدراسة الى الكثف عن درجة الوعى البينى لدى الهراد مجتمع الدراسة المهاد المناسبة المساوعة المناسبة المساوعة التي النه ان الدراسة أمن حيث العوامل التي وقدى المي التوريه الديه ان هذاك تبايناً تسبيا بين مجتمعات الدراسة من حيث العرامال التي وقدى المي أزيادة المثلوث من قد كثفت الدراسة أن المدارمة أيام ذلك ، هذك تقرض الوحدة المعلية غرامة مائية على من يضع الوحام المعارا في الشارع أو في المماكن المهجورة بين منازل الريفيين حيث خلت تماماً بعض القرى من هذه أي مالاماكن المهجورة بين منازل الريفيين حيث خلت تماماً بعض القرى من هذه المعلية في حين ما زالت قرى أخرى تمارس هذه العملية . وقد جاءت معظم اجابات المبحوثين "بخصوص الاوام السباخ وحرق قمائن الطوب" في المجتمعات التي تغلق من تحت المبحوثين "بغض عليات السبخ في ركن من حيث البعية من تحت للهاتم على القيام المسبخ في من تحت الشهاتم على القيام المسبخ في المباد المباع المسبخ في المباد اللي المبورة إلى المبحوثين " احتا ما تنقل صوب في المباد المباغ وحرق قمائن الطوب في المجاد ( الاراضى الدراعية ) ويجرقه ويجب الطوب الما يقكر بينك البوي بيك الطوب في المحلام ( الاراضى الدراعية ) ويحرقه ويجب الموب نما الطوب الما يقد الطوب الما المبحدة المدين على المباد ( الاراضى الدراعية ) ويجرقه ويجب المبورة بن الناس الدراعية ) الناس بتحب تبنى بتشر وهوب من التجار " " . " الحكومة بتحارب دق الطوب الما يقد الطوب الما يقد المبورة بن الناس الاراعية ) الشام " الذالية اللى يتحب تبنى بتشر عوب من التجار " " . " المكومة بتحارب دق الطوب " الشام المناسبة اللى يتحب تبنى بتشر عدون المباد الله المباد الماضى التجار " " الناس المباد الله المباد المبا

وتكثّف انظرة السابقة ، هذا بالاضافة الى أقرال المبحوثون ، بأن هناك وعيا بينيا مفروضا من قبل الملطات الحكومية لمنع عوامل التلوث البيلى امتد الى بعض البينات الريفية ويأتى على قمة هذه الاجراءات ما اتخذته الدولة من قوانين تمنع تجريف الارض ويناء قمانن الطوب .

ومن جانب آخر ( وعلى الرغم من صدور بعض القوانين التي تحد من عوامل التلوث ) لا تزال عوامل التلوث البيني منتشرة داخل البيئية الريفية ، حيث تتشف شواهد المراسة الميدانية في بعض الممجنهات الريفية عن وجود هذه العوامل ( قصائن الطوب ، اكوام المياخ ... الغ ) المماحدة لعملية التاوي و إذلك فليس من المستقرب أن تجد الغالبية المطلع من الأفراد داخل هذه المجتمعات لم تعر الامر أنني قدر من الاهتمام على الرغم من تفاقمه الى الحد الصارخ ، فعلى سبيل المثال - تشفت الدراسة في احدى المجتمعات الريفية أن معظم المسائن المبنية بجوار المصارف الماتية الرئيسية داخل القريبة تجعل

 <sup>-</sup> ومن الملاحظ أن هناك افوادا متخصصين في عمليات تصنيح الطوب وبيعه . . ومن ثم يلجأ كثير من الريفين الى شراء ما يلزم مبانهم من هؤلاء التجار

من هذه المصارف المائية وسيلة للتخلص من القضائات الأدمية ، هذا بالاضافة الى ما يلقى داخل هذه المصارف المائية من حيواتات وطوير ميئة . وفيما يتطاق بقمائن الطوب وحقلية هرقها كثمت الدراسة ، عن انتشار هذه العملية في بعض مجتمعات الدراسة ، وأنها تعتبر منينا مألوفا لا غرابة فيه وقد برر العديد من المبحوثين وجودها بأن تعمليات نق الطوب وحرقها تعتبر من العمليات الاقتصادية الكبيرة ، وتوفر على صاحبها أكثر من نصف الثمن لو قام بشراء الطوب ، هذا بالاضافة الى ان مقومات بنائها متوافرة من حيث الاثرية والنبن والمواد التى تستخدم في حرقها ، علاوة على الى رخص الايدى العاملة ... ومن الملاحظ في الايام الاخيرة . ( بعد تشديد العقوبات تجاه هذه العملية ) . يبيئ تكون يعيدة عن روية الجهات المسئولة ، وتتم عملية حرق الطوب ينفسس الطريقة بيبيئ تكون يعيدة عن روية الجهات المسئولة ، وتتم عملية حرق الطوب ينفسس الطريقة . في الأولام المجورة وسط ممائن المؤربة أو في المرقات الجانبية وعلى حافة المصمولة المائية كما المهاتولة المائية كما المائية لمعظم حارات وضروب ( فيواع) بعض مجتمعات الدراسة ، وتعتبر من الاثنياء المائوفة لدى الاثارات وصوروب ( شواع) بعض مجتمعات الدراسة ، وتعتبر من الاثنياء المائوفة لدى الاثارات

وقد سعت الدراسة من خلال بعض الاستلة التي احتوت عليها استمارة الدراسة الوقوف على مدى درجة الوعى البيني لدى بعض الافراد الريفيين .

ا-ششلت الدراسة بأن هناك تقاوتاً ظاهراً في درجة تقهم أفراد مجتمع الدراسة للمعنى الاعرب المصديح لمفهوم التلوث ، اذ أشار أكثر من ششى العينة ( ٧٧٣) أنه يعنى الاعربة والقبار والدخان ، وأشارت نعبة ضغيلة في حدود ١٤٨ بنه يعنى وجود القانورات في الماء أو الأكل ، وأن ١٤٣٪ أشارت الى أنه تعلق عدم النظافة وبخاصة نظافة الإيدى عند الأكل ، وأن ١٤٨٧٪ منهم يرون أنه يعنى تعاول الاطعمة الممعمة والتى تكون مكشري فأد ومعرضة للنباب والحشرات الضارة ، وهناك فله محدودة في حدود ٢٨ رأت أن المقصود بالتلوث هو أفساد الهواء عن طريق الدخان والغيار والاتربة ..... وتكشف هذه المقصود بالتلوث هو أفساد الهواء عن طريق الدخان والغيار والاتربة ..... وتكشف هذه للنبت بن هناك ادراكا غير واضح في ذهان الاقراد حول المفهوم العلمى الموسيح للنتلث ، وقد يتناسب هذا الى عد ما مع طبيعة افراد مجتمع الدراسة هيث تمل البيانات الاماسية بأن حوالي ٨٣٪ منهم من الاميين وأ، ٥٠٪ ققط من الحاصلين على مؤهلات

٢-أوضح أكثر من ٨٣٪ من المبحوثين بأن حرق قمائن الطوب داخل القرية بودى الى تلوث الهواء ويضر بالسحة ويسبب الأصراض ، بينما أشار ٨١٪ باتها لا تؤثر على تلوث الهواء ويضر بالسحة ويسبب الأصراض ، بينما أشار ٨١٪ باتها لا تؤثر على حديد الأولد إن الدخان الذاتيج من العرية عيدة عن الأولة في مداود ٦٪ بأن تأثيرها محدود ويمكن تلاثمي هذا التأثير أذا تم يناؤها في مناطق بعيدة عن أن هذ قد التنتيجة تمل بان حوالى ٩٠٠ من أفراد العينة بدركون الاقطار أمينترتية على حرق الطوب داخل القرية ومدى تأثيرها في حدوث التلوث البيني .... الا أن شواهدنا الواقعية تثبت عكس ذلك، اذ أن أهالي مجتمع الدراسة يقطون عكس ما بدركون ، حيث وقعت انظارتا على (ويخاصة في قرى المصرى بعركز قوص ، وقرية الكرنك ) وجود هذه الظاهرة على مرحلتها اللهتية (أي قمائن طوب كاتمة بذاتها بعد حرقها ) أو في مرحلة الاعداد (حيث لاحظاء في أماكن متؤفة من مجتمعات الدراسة بعض عمليات صنع الطوب الاعداد (وهذا يكتلف عكس ما يدركه الأفراد .

٣-أفاد كل المبحوثين باتهم على وعى بخطورة القاء المبيدات الزراعية (\*) داخل مياه المرح والمصارف الزراعية ، حيث جميعهم لمسوا خطرها في قتل الاسماك ويعيض الحيوانات لخاصة بهم . اذ رأى اكثر من ٧٠٪ باتها تؤدى الى قتل الاسماك والطيور الصديقة وبعض الحيوانات كما أن القاءها في المترع بعتبر أهدارا للمال العام ويحرم اللبتات الزراعية من الاستفادة بها ، في حين رأت النمية البقية بان تثيرها محدود المي التباتات الزراعية من الاستفادة بها ، في حين رأت النمية البقية بن تثيرها محدود المي عليات القراد يمكنهم اصطياد الاسماك قبل موتها ، ومن جانب أخر (خاصة وان عمليات رش المبيدات اصبحت تتم عن طريق الطائرات) أظهر العديد وعيا تاماً بأخطار هذه المبيدات ، وما ينتج عنها من أثار ضارة مثل موت الحيوانات التي تأكل من النبات الذي لحقة المبيد ، كما أكد بعضهم تأثر محاصيل الفاكهة والخضروات المجاورة لمحصول النفل ، مما ينعكس أثره على الانصان .

٤-- آجمع أكثر من ثلثى أفراد العينة بنسبة 18٪ على الآثار المضارة لمعليات الخوص والاستحمام في مياة الترع والمصارف، وذلك في مقابل ما يقرب من ٣٪ يرون أن متأثيره ماحدو وأن ذلك طبيعة حياتهم وأنها ( أى المتزول في الماء ) ضرورة طبيعية لحي. حياتهم بحكم عملهم في مجال الزراعة . وفي ذلك دلالة بأن هناك وعيا بينيا لدى أكثر من تلتى أفراد العينة .

٥-- عبر ٢٠٢٧٪ من المبحوثين عن موافقتهم بأن القاء الطيور الميتة في السقرع والمصارف الماتوبة في السقرع والمصارف الماتوبة بؤدى الى تلوث المبدأة وذلك في مقابل ٢٠٢٪ منهم يرون أنها لا تنزر في تلوث الماء ، وقد يرر هنزلاء إنباستهم ، بأن هذه الحيوانات المبيئة تسير في المساكن الملياة وقد تأخلها الإسماك ، وأن القائها بالماء أفضل من القائها في الطرق أو في الإساكن المهجورة ... من ذلك يتبين ارتفاع نصبة من يركون مضاطر القاء الحيوانات والطيور المبيئة من المراق من المبواة ... الغ.

-- أشّار أكثر من ٤٣٪ من المبحوثين المي أن وجود أكوام السباخ البلدي أمام المسازل يتشكل مناها ملاتما للخصابة بالامراض ، بينما ما يقرب من ٥٨٪ من العينة يرون بأتله لا كثلير لها ، وبيررون اجاباتهم بأن الشمس ( التي تتعرض لها أكوام السباخ ) تجطها غير ملوثة بالامراض ، وأن أي شهرء يتعرض للشمس يكون غير ضار .

 ٨-- أوضح ما يقرب من ٦٤٪ بأن الذياب يمكن أن يلوث المـأكولات المكشوفة ، وذلك في مقابل ٣٦٪ رأت أن تأثيره محدود .

<sup>&</sup>quot; - تنتشر عمليات القاء هذه الميدات في الماة في بعض القرى الزروعة بالقطن ، حيث يقدوم العمال بمرض جزء بسيط من الميد ثم القاء الكمية المتيقة في النرع والمصارف ، وقعد مسادت هذه العملية قبل استعمال الطائرات لرش القطن ، وفي الوقت الراهن ينتج من عملية الرض بالطائرات ان يصيب المييد معظم المحاصيل الزراعية ونخاصة الحضوات هذا بالاضافة الى المياه الموجودة في الرع والمصارف .

٩ -- أعرب أكثر من ٥٦٪ عن موافقتهم بأن عدم تنظيف الايدى قبل تناول الطعام يمكن أن يمبيب تلوث المأكولات والاصابة بيعض الامراض ، وعلى العكس فأن 33٪ من المبحوثين يرون أن ذلك لا يؤثر في تلوث الطعام ولا يسبب الامراض . ومن خلال شواهننا الواقعية والمقابلات التي تمت مع بعض المبحوثين بمكن القول بأن هناك تبايناً في وعي الافراد باخطار التلوث . فقد لاحظ الباحث العبيد من التبريرات اللفظية ، فعلى سبيل المثال في حالة لفت انظار الافراد لعملية دفن الطبور والحيوانات المينة بدلا من القائها في الترع أو على الطرقات ، ردد الكثير ( ما هدش بيكون فاضي لدفين الحيوانات الميتة ) وفي مجال استخراج السماد البلدي ووضعه أمام المنازل ، ردد العديد بأن ( السبخ ليس منه ضرر على العكس فاته مفيد تلزرع ، وروث البهائم يستخدم في صناعة الجلة والتي بالتالى تستخدم في عمليات الطهي وتساعد في عمليات صرق الطوب الذي يعتبر مصدر رزق الكثير من الاأمراد ... ومن جانب أخر أكد البعض فاندة روث الحيوانات في صناعة " المقارص ' التي يوضع عليها الخبر ( في مرحلة العجين ) لكي يختمر ثم يسوى بالقرن . وفي حالة نفت انتباه بعض المبحوثات الى عدم نظافة أماكن الطعام وما يترتب عليها من بعض الامراض . سمع الباحث العديد من الاجابات مثل : " ما احدًا من يومنا نأكل بالطريقة دى ومفيش أى حاجة جرت لينا ، ويعدين المرض ملهوش دعوة بالأكل ، العيان عيان لوحده".

دعوة بالآكل ، العبان عيان لوحده ".

وما لا شك فيه أن الإجابات التي جاءت من خالل هذا الجزء من الدراسة تجسد تخلف الوع البيني . هذا بجاتب ملاحظاتنا التي تكشف عن أغفال معظم اعضاء مجتمعات الدراسة لمقاومة الحشرات الضارة مثل الذباب - والتي تنتشر في كل ركن من أركان المنزل الريفي ، هذا بالإضافة الى عدم نظافة ادوات الطعام والشراب ، وفوق ذلك المعارسات البومية المعبدات الريفيات ، والتي تتطلب منهن تشطة مثل جمع روث البهاتم لصنع الجاة المستخدمة في الوقود ، وأيضا عملية استخلاص الزيدة من اللبن ، وصنع الحينة القريش بعد ذلك ... الغ وهي من اكثر الاشطة المنزلية التي تجنب النباب .

# الفصل الخامس نتائج الدراسة والهقترحات

# أ- نتائج الدراسة

ختاما لهذه الدراسة بمكن القول: تفاعلت مجموعة من العوامل لتشكل معا مناها ملاما لاتشار التلوث في الهيئة الريقية ، واتفاع دائرته مستقبلا ، فيجانب القصور الخطير في عضم الانتخار التلوث في الهيئة الريقية ، واتفاع دائرته مستقبل ، فيجانب القصور الخطير في معطم خاصار المنتخات التي تتعلق بصحة الانسان وسلامته ، مثل الخفاض المستوى المعيثي للأصرة وعدم توافر المرافق المسمى وانخفاض المستوى الصحيى للأصرة وعدم توافر المرافق العامة ، والمنافع الضرورية كالمياة التقية والمجارى والتهوية والانساءة الجيدة ، فعلى سبيل المثال تثبير التقديرات الى أن نصية ٥٨ من الاسر الريفية لا تتوفر لهم المياه اللقية داخل منازلهم ، وإن كان باستطاعتهم الحصول عليها من خلال المنفيات العمومية أن الطامات العامة أو كلاهما ، وتثبير هذه التقديرات ايضا الى أنه بالرغم من انخفاض معدلات انتشار مرض اللهارسيا من مراد / ألى عام ١٩٨٧ المنافيات العمام مام ١٩٨٧ المنافيات المشاكل الإجتماعية المحروبة بالمناف الى تلك المشاكل الإجتماعية المرتبطة بالعادات والثقالية القلمية الموروثة المتى تحدد سلوك الغالبية التظمى مسن

ومما لاتنك فيه أن هذه الصورة لجوانب القصور في معظم عناصر البنية الاماسية ، بجانب المشكلات التي تتعلق بصحة الاسان ، والمشكلات المتعلقة يتنظيم خدمات الرعابية وتوصيلها الى المواطنيين ... الخ ، تمثل مناخا مهينا لانتشار المتلوث البيدي . وعاملاً مساحدا في تدعيم مصادره .

ومن جاتب أخر ومن خلال النظر في مكونات الوعاء البينى ، تجد أنه هافل بمقومات التلك البينى ، فالحيوانات والطيور هي جزء هام من مكونات هذا الوعاء ، وقد أكدت شواهد الدرامة قدرا كبيرا من التفاعل بين افراد المجتمع وبين الحيوانات و الطيور بأعتبارهم متجاوريين أو متلاصقين في وعاء بيلى واحد / كما أن الأسارع والبينة الخارجية التوي مخاطر بينية لا يدركها افرد المجتمع ولكنها شكل واقعا معاشا الخارجية التغير من خلال جهود متنوعة لمحافية التقليل من هذه المخاطر التى تحيط بالاسمان الريفي ، بدءا منه كأسان و توعيته بما يحيط به مروراً بدور المحليات في اللجود التعرية وانتهاء بدور المحليات في الجهود التعرية من خلال المقاركة الشعبة في ربع البرك والمصنتقات والاستفادة من مواقعها وتحويلها الى مقاريع ومؤسمات تتموية حتى تصبح القرية بينة أكثر ملاعمة لمحافية وبنود كما كانت في الاول بينة الهواء التقي والجو الصافي. ويتأكد ذلك من

خلال التفاصيل التي تضمنها العرض التحليلي السابق ، والتي يمكن إيجاز نتائجها بوجه عام كما يلي :

### أملاً: التلوث البينو والتنوية:

قد بيدو من الاتساق المنطقي أن تبدأ بعرض نتائج الدراسة المتطليبة لواقع النتمية في ربيد محافظة قنا ، حيث تمثل هذه المتدانج جزءا رئيميا من النتائج الذي اعتمدت اساسا على ما وافتتا به الدراسة المسيوالثريولوجية من معطيات وشواهد .. والمعروف أن الدراسة التحليلية في هذه الدراسة عامة لا تنقصل عن الجزء الميدائي ، بل هي بجانب كونها جزءا رئيميا منه في نفس الوقت ، محاولة للتحقق من قضايا كثيرة اثارتها بعض الدراسات المسابقة ، وانقدت في الدراسة الراهنة شمل فروض لأثباتها أو تغنيدها . التحديد الدراسات السابقة ، وانقديدها . التحديد الدراسات الدراسات الدراسة الراهنة شمل فروض لأثباتها أو تغنيدها .

الدراسات السابقة ، وانتخلت في الدراسة الراهمة تمكن فروض لالبدانها ال معددها . ولمد كابت القضية الاساسية للدراسة التحليلية هي محاولة أثبات العلاقة بين الفقر والامية والتلوث النبيقي . ويمكن القول أن الدراسة التحليلية قد أوضحت التالمي :

 ا- يشكل سكان الريف داخل المحافظة حوالى ٢٠,٦٧٪ من اجمالى السكان السالة عددهم ٢٠,٢٥٨,٩٢٦ نسمة طبقا لاحصاء ١٩٨٦ .

٢- ما يقرب من ٨٠٪ من المزارعين من نوى الحيازات الصغيرة (اقل من ثلاثة افدنه)
 وان ١٠٥٪ من الحائزين يندرجون تحت قفة الحيازات الكبيرة "عشرة أفدنة فاكثر".

٣- توجد بمحافظة قدا ألاث صناعات رئيسية "السكر - النسيج - الالومنيوم"، وطبقا لقيمة الانتاج الصناعي في المحافظة تشكل صناعة الالومنيوم ٥٨,٢٪ في مقابل ٤,١٪ للمنبوجات ٧٠,٧٪ للمضاعات الغذائية .

- تصل نسبة القوى العاملة في محافظة لقا ( من سن ١٠ ألما أوق ) الى ٢٠,٩٨ من الممالي السكان والى ٢٠,٣٠٪ من سكان الحضر والى ٢٠,٨٪ من سكان الريف ، ويمثل قطاع السكان المثنظين بالاشطة الزراعية نحو ٢٠,٠٥٪ من اجمالي القوى العاملة

تشير البياتات المتصلة بعام ۱۹۸۷ الى انخفاض نمية الطرق الممهدة فى المحافظة.
 ككل ۲۸٪ وقد ارتفعت هذه التمية الى ۷۷٪ فى عام ۱۹۹۶. ولا شك أن الطرق الممهدة تيمس عملية التفاعل بين القروبين وبين أقرب المراكز الحضرية فى منطقتهم.

 - هناك قصور واضح لهى ومسائل النقل بين القرى وعواصم المراكز الحضرية ، إذ يعتد معظم الأهالي على سيارات نصف النقل ، والتي تنقل الأفراد مع الحيواتات في بعض القرى دون البعض .

٧- هناك قصور في وسائل الاتصال وعمليات مياه الشرب والكهرباء والخدمات الصحية والتعليمية .فطى صبيل المثال تبلغ تسبة الامية بين الريفيات حوالي ٨٥٪ بالنسبة لامية بين الريفيات حوالي ٨٥٪ بالنسبة لامية الاعمار ١٠ وقبلغ في المفات العمرية الصغيرة ١٠-١٩ علما حوالي ١٨٪ في يعض المناطق الريفية .في مولي مجال الرعاية الصحية تزكد البيانات انخفاضا ملحوقا في هذه الرعاية .حيث يوجد طبيب لكل ٢٨٣ مواطنا وطبيب لكل ١٨٠ مريضة في قنا في مقابل طبيب لكل ١٨٠ مورضة كل مورضة على معمنوى الجمهورية ، كما أن مواطنا وطبيب لكل ١٠ مرير الطباء لكل معرضة على معمنوى الجمهورية ، كما أن شائل أخفاضا شديد في ممارسات منع الحمل في ريف الوجه القبلي عامة حيث لا تتجاوز نسبة النماء الكتي يهارس وممائل منع الحمل حوالي ١١٥٪ في مقابل ١٣٠٪ بلنسبة أنماء الكتي يهارس وممائل منع الحمل حوالي ١١٥٪ في مقابل ٢٠٪ بلنسبة أنماء ريف الوجه البحري ومائل منع الحمل حوالي ١١٠٪ في مقابل ٣٠٪ بلنسبة أنماء ريف الوجه البحري ومائل منع الحمل حوالي ١١٠٪ في مقابل ٢٠٪

ومن جانب اخر يعتد القصور في عدم الأستفادة من الخدمات الصحية بمسيب الأفتقار إلى الهينة الطبية أوالأطباء ، وعدم انتظام مواعيد العيادات وعدم اهتمام الأطباء بمرضاهم، وايضا نقص الأدوية علاوة على التشخيصات غير الدقيقة والعلاج غير المجدى .

ومن الطبيعي أن هذا الوضع المتردي في مجالات الطرق ووسائل النقل ووسائل الاتصال والمُخْفَاض الوعي الصحى وارتفاع نسية الامية ويشكل خاص بين الاتبات ... المخ يشكل محورا اساسيا لدوامة الفقر ، وبالتالي صياغة مجموعة من المفاهيم التي تتبلور حول عدم توفر الوعى بمخاطر التلوث البيني ، وما يرتبط به من سلوكيات تتعلق بمسائل النظافة وانتشار الامراض المعدية . فالماء يأتى من المصارف المانية أو الترع وفي أحسن الاحوال يأتي من الطلمبة ، والوقود من الخشب أو مخلفات المحاصيل الزراعيـة أو روث البهائم بعد تجفيفها . وتتيجة عدم توفر المياه بشكل ميسر للأستخدام يتعذر الباع السلوك الصحى ويخاصب من قبل النساء ،ويقية أفراد الاسرة بصفة عامة . كما أن انخفاض النطيم وخاصة بين الاناث عامل أخر في التأثير في المفاهيم التي توجه سلوك الاقراد حول مفهوم النظافة وأهميتها وفي هذا الصدد يصبح سلوك الاقراد في سباق سين يؤدى الى التلوث ، اذ أن ذلك يقترن بالامية وانتشارها حيث كشفت الدراسة أن أكثر عوامل التلوث الريقي كانت بصورة بارزة في المجتمعات المتطرفة والتي تحظى بقدر أقبل من الخدمات التتموية من مثبلاتها المناخمة للمراكز الحضرية ، كما أن القرى الأم نقل فيها مصادر التلوث ' البرك والمستنقعات وعمليات حفظ المياه وأماكن الطهى ' بالمقارنــة بالقرى التوابع وخاصة النجوع المتطرفة والتى تعانى بشكل واضح من القصور في عناصر البنية الإساسية .

هذه الشواهد وغيرها مصا لا يتسمع المجال الذكره تجزئا الى خلاصة مؤداها أن التندعي والقصور في نطاق البنية الاساسية وعدم تهدئه ظروف التقدم الاقتصادية والاجتماعية أو كنصين الاحوال المعينية لذفاراد بما يسمع بأطلاق فوى النتمية الذاتية يؤدى الى تقشى النتلف الينسى ، فالققر والاحبة والعادات والتقاليد وضعف الاحساس بالمسمنولية الاجتماعية حيال البينة ، هذا بجانب ضعف الثقة بالامكانات والطاقات الكامنة وراء تصد مصادر التلوث.

# ثانيا: أيكولوهية القرية وانواط السلوك داغل الونزل الريفي:

٨- تلعب العادات وانتقاليد التي تحيط بالمرأة الريفية - هددًا بالإضافة الى المنزاع والمصراع بين العائلة الواحدة والمصراع بين العائلة الواحدة دورًا واضحاً - في عملية التجاور السكني داخل القرية المصرية .

 مُذَلَّسَتُ الدراسة إلى أن أيكولوجية القرية (من حيث الكتلة المنتفية والشوارع علاوة على بعض الخدمات } كبعد من ابعاد التلوث تشاقر إلى حد منا بالبعدين الأقتصنادي والإحتماع.

 ١٠ - يمثل المسكن الريقي " كالطار مكانى " اتعكاساً للقيم والمعابير والتقاليد والعادات الريقية . من حيث الانقصال المكانى داخل الوحدة المكنية بين الذكور والاناث .

١١- بلرغم من تأثر الأثاث المنزلي بالاوضاع الاجتماعية والاقتصادية ، وأيضا حدوث طفرة في مجال الاثاث والمفروشات في العقدين السابقين نتيجة عوامل الهجرة والتعليم . الإأن هناك وعيا منظضا لعملية نظافة الاثاث المنزلي والحفاظ طيه ، ... كما أن التفاعل بين الافراد والحيواتات والطيور في وعاء بيني متقارب ، وفوق تلك الممارسات الليومية داخل المسكن بين عالم الاصمان وعالم الحيوان ... كل ذلك يعنى مزيدا من العوامل وراء تعد مصادر التلوث البيني .

١٢ - بلارغم من أن التقارير والبيانات الاحصائية تشير الى أن معظم القرى المصرية لخلتها المياه النقلة منواء عن طريق مرافق المباه الحكومية أو عن طريق الجهود لخلتها المياه النقلة فسواء عن طريق الجهود المنافق المباه الشرب ؛ جبّ تما أن منتك قصوراً والمسافق الريفية في محافظة قنا ، كما أن هنتك تكثير من مياه الثري والمصافق النهر في عمليات غسيل الملابس والاواني المنافية ، كما أن هنتك الكثير من المقاهيم حول الوعي الصحي بالنظافة تشكل المباول المنافقة المنافقة عند والاسلم المنافقة تشكل المباول أعضاء المبتوع والالهبار تساعد على رغى الصادون وتسهل عملية الفين الى جانب ذلك يتجمد التلوث البيني في طريقة خفظ مياه الشرب ، حيث الاوعية الخاصة ، وهي ثن بنافيلة كما أن نماذج في طريقة خفظ مياه الشرب ، حيث الاوعية الخاصة بها غير نظيفة كما أن نماذج عقظ المباو تكون عرضة للطيور والحوالات التي تضع فمها في هذه الاوالي نظرا لاتساع في هنه الاوالي نظرا لاتساع في هنه الاوالي نظرا لاتساع في هنه وحم وجود غطاء محكم فوقها . وهو أمر مألوف عند بعض الاسر .

١٣ - من المعتاد عند معظم الاصر الريقية القاء المياه المستحلة بعد غسيل الاواتي والمدلاس في وسط المنزل أو احد اركانه وأحيانا في حظيرة الحيوانات ، وغالباً ما تلقى والمبل المنزل في الفارية مما يعني مزيداً من الانتشار للتلوث داخل الفارية من حيث كون أمام المنزل المنزلة ال

هدُه المياه غير تطيقة ومأوى لأتتشار الذباب.

١٤ - كشفت الدراسة بأن ما يقرب من نصف مجتمع البحث يتعايشون مع الطيور والحبورالله في وعام بدل ما يقرب من نصف مجتمع البحث المقضلات اللهممة من الطيور والحبورالله داخل المسكن المسكن ، هذا بالإضافة التي المناط المسلوك الحبوراتية تجاه الافراد وخاصة من الإطافال ، عالارة على عبث الحيورالله والطيور في أو التي الأكل والشراب ، وقد يتم ذلك بعلم أو دون علم من الأطراد .

١٥ - خلصت الدراسة الى أن عمليات حفظ الطعام ما زالت تتم بالطريقة التقليدية عند أكثر من نصف العينة ، في حين أجهت نسبة تقدر بالمثر من ثاثث العينة بالمهم يحفظون الاطهمة ، كما أن البيئة الفيزيقية تشكل بعداً أخر في عملية حفظ الاطعمة ، حيث تلجأ بعض الاسر الى حفظ الاطعمة في سبت معلق بالمعقف خشية الحشرات حيث تلجأ العالمية في مسيت معلق بالمعقف خشية الحشرات ألفارة مثل العالمية إلى هما عنها بنام منظون المجاورة للصحراء ، ومن جانب آخر تشفت الدراسة أن هذك وعا بنيا منخفضاً بشأن عملوت الدرتيب والحفظ والنظافة النظافة النظافي والخيز والمشروبات المنزلية .

 ١٦- خلصت الدراسة الى أن نظفة المنزل تتم بين الحين والآخر وتلقذ المتملما رسميا فى المناسبات الدينية والاجتماعية .. وحول عملية التخلص من القمامة كثافت الدراسة عن التالم. :-

أ- تلقى بقابا المخضروات أو بقابا الأكل للطيور والمتبقى بعد ذلك يوضع فوق أسطح المنزل لاستخدامه كوقود فيما بعد .

ب-يتم التخلص من مُعمّر المرأة المتساقط أما يوضعه في قلب النخلة أو القاله في دورة المياه أو وضعه في لحدي جدران المنزل أو القاله في النار وترتبط هذه العمليات يكثير من المعتقدات المشعدة (\*).

<sup>&</sup>quot; حيث يفسر المنطقد الشعبي وضع شعر المرأة التساقط في قلب التخلة الصغيرة لكي ينمو ويطول شعرها عندنا تكبر وتنمو التخلة ، أما القاته في النار حتى لا يأخذه احد ويعمل لصاحبته عمل " سحر " ووضع

 - يتم التخلص من خلاص المديدة الوائدة بنظته تحت عنية البلب او بجوار القرن اذا
 كان المواود التي ، أو القائه في النيل اذا كان المواود ذكراً ، وترتبط هذه العمليات
 ليضاً ببعض الموالدات الشعبية (\*\*) .

 ح- يتم التخلص من الحيواتات والطيور الميثة بالقائها في الاسائن المهجورة أو امام المغزل أو في النزع والمصارف الماتية أو في الطريق العام وثم يشر أحد من المبحوثين إلى دفن هذه الحيواتات أو حرقها.

## <u> ثالثا : معادر التلوث :</u>

"الم التهدود التنموية التي عست الريف منذ عهد الشورة وحتى الأبن . ويمثل البعد رخم الجهدود التنموية التي عست الريف منذ عهد الشورة وحتى الأن . ويمثل البعد الفلايقي والمعنقفات بعضي أن الفلايقي والمعنقفات بعضي أن المنافذة والمعنقفات بعضي أن المنافذة والمعنقفات بعضي أن التي المتعلقة المرفق والمعنقفات بعدالى من تدنى واضح في ممنوى المعنقفات الدراسة عن العدد من الاخطار البيئية الناجمة عن تلك البرك والمستقفات المبعدة عن العدد من الاخطار البيئية الناجمة عن تلك البرك والمستقفات المبعدة المبارك والمستقفات المبارك العدد من الحضرات الضارة " الذبيات والناموس " ، وضعة المبارك على الإطفال في التعلما مع هذا المصدر البيئي لتلكوث أذ يشكل خطر اداهما عليهم . ومن جذب أخر كشفت الدراسة عن العديد من المطوكيات غير المحديدة يمارسها الأفراد تجاه البرك والمستقفات تمنهم بشكل كبير في ازدياد الدرة الناوث .

#### ١٨ – أكوام العبياخ البلدي:

وقفت الدراسة الى ان طريقة التخلص من الفضلات الجيوانية ما زالت طريقة تقليدية ولم يطرأ عليها أى تغيير .. فما زالت اكوام السباخ " التى تنتج من خلط التراب ببول الحيوانات " توضع أمام المغازل فى الشارع من أجل تجفيفها ، وتحمل فى داخلها العديد من الحضرات الضارة ، هذا بالإضافة الى الروائح الكريهة . وفى نفس الوقت ما زالت عملية التخلص من الفضلات الصلية للحيوانات تثم بالطريقة البدائية والمتمثلة فى جمع ذه الفضلات وخلطها بالتين ثم تشكيلها على هيئة أقراص " جلة " الاستخدامها كوفود بعد تجفيفها .

#### 19-المرحاض الريقي:

بالرخم من حدوث طفرة تحديثية في الابنية الممكنية داخل اللقرية المصرية خالال فترتى السبعنيات والثمانينات ، إلا أن شواهد الدراسة الراهنة كشفت أن المرحاض الريفي ما

الشعو في احدى جدران المنزل أي بين فتحات الحائط بين قوالب الطوب أو القاته في دورة المياه حتى لا يدوس عليه أحد ثم يتقصف شعر المرأة .

• ففي حالة المولود الذي يلقى الحلاص تحت عنبة الباب حتى لا تخرج البنت من بيت أبوها إلا على بيت (وجها ، من كان المولود وجها ، كما أن دفن الحلاص بجوار القرن بجعل البنت فيما بعد مست بيت تمنازة ، وفي حالة كون المولود ذكراً يلقى الحلام في مياه النيل لكي يكون المولود فيما بعد من اصحاب الاموال والموزق الوفير ، ويضع للمجتد الشعبي حول عملية القاء الحلامي نوع من السرية والكمان .

زال بشكل مصدراً اساسياً من مصادر التلوث ، وما زالت كشيراً من النصاء الريفيات لا تعين عمليات النظافة لدورة المياه .

ومن جانب آخر وقفت الدراسة على وجود مخاطر بينية نتيجة عمليات استخراج الفصلات الاجرية بعض الافراد النين المفصلات الاجمية بالمفريقة التقليبية ، والتي تعمد اساسا على بعض الافراد النين يقومون بنزح دورات الماريق واستخراج القضلات الادمية وتعينتها في براميل عن طريق الجرادل ثم نقلها فوق الدواب " وتحياناً عربات كارو تجرها الدواب " مما يتمبب في تنثر هذه القالت و التوثرة .

#### ٣٠ – مغلفات الذسم:

خلصت الدراسة الى ان عمليت اللبح داخل القرية تشكل مصدرا من مصادر التلوث ، من حيث عدم النظافة والقاء مخلفات الحيو المتوجة بالقرب من مكان بهيع اللحوم لتعيث وتتصارع عليها القطط والكلاب ، هذا بالاضافة الى عبث الاطفال ، وقى نفس الوقت تشكل تربة خصية تنو بمخاطر بينية من حيث تجمع أسراب الذباب والبعاث الرواح الكربية ، وتترك هذا الى ان تجف بفعل عوامل الطبيعة .

#### ٢١ - الغبار والاتربة :

وقفت الدراسة على وجود اتواع معقدة من الغيار والاثرية "بجالب الالمواع البسيطة " تنتج من الانشطة الزراعية ايتداء من حرث وتقليب الارض والتهاء بعدليات الدرس والتذرية ، والتي تشكل أعقد أنواع مصادر التلوث داخل اللوية المصرية ، حيث بنتج منها أدخنة سوداء مخلوطة بالتراب الدقيق ويمكن رويتها على أكثر من كيلو منز ، ويعقى المقربون منها " وخاصة العاملون بها "من التكبير من الاخطار الصحية مثل الالاصلة بالارمث الصدرية وامراض الجهاز التقدمي والرنة .

### <u> ۲۲ – المخصبات الكيماوية والمبيدات المشرية :</u>

وقفت الدراسة على العديد من الساوكيات غير الصحيحة في مجال استخدام المخصيات الكيماوية والمبيدات الحشرية وأهم الاضرار التاجمة عن استخدام هذه المخصيات.

أ- وقلت الدراسة الى ان معظم العاملين في مجال المخصيات الكيماوية وخاصة قبل استصال الطائرات بلجزاء كبيرة من هذه العبيدات سواء في المترع اي على حافية الطائرات إلى المترع أي على حافية الطائرات أو في داخل حقرة ترابية وذلك حتى لا يجهدون أنفسهم وأحياتا لاعتقادهم في عدم جدواها.

ب- خلصت الدراسة الى ان معظم المبيدات التى ترش فوق نبت القطن والتى تتم عن طريق الطائرات لها أشهر ضارة على طريق الطائرات لها أشهرا الفاتهة والخذروات واشهران الفاتهة المائرة الطائرة الفائرة الفائرة

جب يعد كثير من الريفيين " بدون وعى " الى صيد الاسماك داخل المترع والمصدارف المانية ، وهى تصارع الموت نترجة المبيدات التى وصلت الى الماء سواء بطريق مياشر أو غير مباشر .

#### ٣٣- بعض الصناعات الريفية :

وقلت الدراسة على بعض الصناعات الريفية "قمائن الطوب ، صناعة الفخار ، ، صناعة الضما الأصود " بالرغم من الاجراءات الحائمة التى اتختها الدولة لمنع هذه الصناعة من الطمى . حيث اتجه معظم القروبين الى هذه الصناعات في بعض الاماكن التى تكون بعيدة عن نظر المسلولين مثل الاماكن المهورة وسط القرية . أو قى احد أركان المنزل أو مصط القرية . أو قى احد أركان المنزل أو بصط القرية . المنازل الريفية بعسقة خاصة وجو القرية بصفة عامة بسحابات من المخان الاسود والفازات الضارة نتيجة هذا الاحراق ، وتتسبب هذه الاحتفاق المرافقة المنازل الأشعة الشمسية " والتى تمد الامسان بحاجته من فيتامين دفي صوركه الطبيعية ، والذي يؤدى نقصه عند الاطفال إلى اصابيتهم بمرض الكسان بحاجلية التفسي والأمراض الجلدية وأمراض الجلدية وأمراض الحياية والمناس الحيون ، بالإضافة إلى تأثيرها الضار على النباتات والحيونات.

ومن جانب أخر خلصت الدراسة الى أن هذه الادخنة التاتجة من عملوات الحرق في هذه المساعات نودي العدد من حوالث المساعات نودي الى عكارة الهو وانعدام الرؤية مما يتسبب في حدوث العدد من حوالث السيارات.

# رابعاً : الوعو البيئو بأغطار التلوث :

٤٢ - كشفت الدراسة أن هناك تباينا واضحاً بين مجتمعات الدراسة في التماثل لبعض الاجراءات الحكومية بمنع القلوق الريقي، وتلعب الوحدات المحلية في بعض القرى دون البعض الاخر دورا بارزا في تتقيد الاجراءات المائمة للتلوث، كما أن هناك فئة كبيرة من أفراد مجتمع البحث لم تلقى بالأ بالإجراءات الحكومية لمنع مصادر التلوث في قمارن الطوب وذلك من أجل تحقيق اكبر قدر من الربح. ومن ثم يتم تنقيذها بعيدا عن أعين الجهات المسئولة .

٧٠ - وقفت الدراسة على أن هناك وحيا بينيا على المستوى الفظى اكثر منه على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى السلوكي ، حيث أشار حوالي ، ٩٪ بهنهم يدركون الاخطار الناجمة عن حرق المستوى السلوب ، ١٤ أن شواهد الدراسة البتت عكس ذلك من حيث انتشار قمائن الطوب في أماكن ممترقة في مجتمع البحث . وفي نفس الوقت أجمع عند كبير بهأن أهمائن الطوب مصدر رزق لكثير من الأوراد ، وأنها من العمليات الأقتصادية التي تدر على صاحبها الربح الوقيرمن حيث مقومات بناتها متوافرة محليا ، هذا بالاضافة الى رخص الابدى العاملة .
٢٢ - أفاد كا المحدوثين بأنها عنوافرة محليا ، هذا بالاضافة الى رخص الابدى العاملة .

٣٦ - افاد كل المبحوثين بأنهم على وعى كامل بخطورة المبيدات الزراعية ، ويرجع ذلك فى نظر الباحث الى أن معظم الافراد يعانون بين فقرة واخرى من الاضرار التى تلحق بحيو الناجع ومحاصيلهم الزراعية خاصة محاصيل الفاكهة والخضروات التى تتأثر الى حد كبير بالمبيدات التى ترش بالطائرات على محصول القطن .

 ٢٧ - خلصت الدراسة الى وجود وعي بيني لدى اكثر من تلثى افراد العينة بخطورة الاستحمام والخوض في مياه الترع والمصارف الماتية .

٣٨ - وقفت الدراسة على أن هناك وعيا بينيا على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى المساوكي ، حيث تبين من الدراسة بأن اكثر من ٨٧٪ يدركون مخاطر القاء الحيوانات والطيور الميئة سواء في الاماكن المهجورة أو في الشوارع أو في المياه . إلا أن شواهد الدراسة أثبتت عكس ذلك ، من حيث القاء هذه الاشياء في أقرب مكان يقع تحت بصرهم .

 ٢٩ - هناك وعي يبنى منخفض تجاه ادراك مخاطر اكوام المبياخ البلدى التي توضع اصام المنازل من أجل تجفيفها ثم تقلها الى الحقول بعد ذلك .

٣٠- تعكس كثير من النتائج أن هناك وحيا بينيا منخفصاً للغاية في معلوكيات الريفيين تجاه عمليات النظافة مثل غمل البدين قبل الاكل وبعده ، هذا بالاضافة الى عمليات حفظ مياه الشرب وعمليات حفظ مياه الشعب على المقام وطريقة طهيه . كما أن هناك كثيرا من المفاهيم حول الوحى الصحى بالنظافة تشكل معلوك اعضاء مجتمع الدراسة بصفة عاصة والاحاث بصفة خاصة ، فالعرض لا يرتبط بعدم النظافة (فالعيان - الدريض حيان لوحده ) كذلك بتجمعت تخلف الوعى الصحى في بعض العلوكيات الضارة ، أذ كشفت الدراسة عن ترك الاطفال يتجبون ويعيثون ميواء بمخلفات الذبيات الحيوانية أو بالخوض واللعب في البرك كثير من النساء الريفيات يوميا الى حظائر الحيوانية أو بالخوث فيها الترع ، كما تلجأ كثير من النساء الريفيات يوميا الى حظائر الحيوات لجمع الروث فضلات الحيوان ، خطها بالنبر لصنع الجاة التي تستخدم كوفود فهما بعد والي المتحدم الحيوان الحيوان ، خطها بالنبر لصنع الجاة التي تستخدم كوفود فهما بعد الميوان .

وَقَى هَذَا الصدد تصبح " بل اصبحت " هذه السلوكيات أمرا عاديا ومألوفا في سياق سي

يئق بمخاطر بيئية .

# ب – بعض التوسيات الهقترعة

بادئ ذى بدء يمكن المقول تجاه مشكلة النلوث ، أن الأصر ينطلب تضافر مختلف الجهود الأهلية والحكومية المحلية والدولية واتخاذ مختلف الإجراءات والجهود لحماية البيئة من أخطاره.

ولمي ضَوَّ ما أَنتهت الله الدراسة من استخلاصات ، يعرض الباحث بعض التوصيات ، وهي بمثابة موجهات مقترحة لصانعى القرار المواجهة هذه المشكلة في البينات الريفية قبل ان يتفاقم خطرها :--

العمل على الاهتمام بالريف مثل المدينة ، ويشكل خاص في مجالات البنية الإساسية وفي مقدمتها الصرف الصحى والمياه النقية والكهرباء وتعبيد الطرق ..الخ .

٧. اعادة التظر في دور اجهزة الاعلام ، يتطوير اهتمامها يقضية التلوث البيتى ، والتركيز بشعر على المنطقة بالتلافة وبوا المبدئ ودعم البراسج التقافية بالتلافة وبوا بالصور الشخافة مراه التي تقليل الملوثات البينية ومدى خطورتها وتكفية التخلص من ذلك وابضا التي تتفاول التوعية البينية ونشر الثقافة العامة بالبينة دون الاقتصار على الكلمة المعمدة قفظ .

٣. التطبيق الصارم للقواتين التي تحد أو تمنع التلوث البيئي مثل مصاتع الطوب الأحدر. وكل شيء من شأته يلوث البيئة مع تجريم تلوث مياه النيل والمصارف والترع بالفضلات أو جثث الطبور والحيواتات أو استخدام المبيدات السامة لمقاومة الأفات الزراعية .

٤ الاهتمام المتزايد بقوافل التوعية في كافة التخصصات الصحية والاجتماعية والتجماعية والتربوية والدينية ، كمحاولة لتعديل بعض نماذج المدلوك الشائعة المرتبطة بالتلوث . هذا الى جانب تدعيم التممنك بالحدود الدينية فيما يتعلق بالقواعد المنظمة للصحة العامة

 العمل على إقامة دورات تدريبية للرائدات الرفيات والزائرات الصحيات ، الهدف منها توعيتهن بمخاطر التلوث البينس ، وأهم مصادره رحتى يمكنهن التمناع العديد من الربقيات باتباع قواحد النظافة الشخصية وداخل الممكن وفي البيئة المحيطة . ٦. العمل على أن تختص الجهات المسئولة بالقرية - خاصة اعضاء المجلس القروى - بتوفير الحاويات داخل شوارع القرية ، أو على الآثال في الشوارع الرئيسية . ٧. العمل على تخصيص سيارة من قبل المجلس القروى لعدد من القرى لجمع التفايات في تك قرية لتنظيم عملية الجمع بما يتفق مع الجهد والوقت الميذولين في تلك العملية .

٨. ضرورة أهتمام البرامج الدراسية في مختلف مراحل التطيم بالمجتمع الريفي بشكل يسترعى الاهتمام والانتباه من جانب المدرس والطالب ، ومن جانب أخر تداول بعض الموضوعات التي تسبب التلوث البيلي بصفة عامة ، والتلوث البيئي في البيئة الديفة مصفة خاصة .

الدعوة الى مشاركة الشباب الريفى فى حماية البيئة والمحافظة عليها من التلوث من خـلال تنظيمـات الشباب التـى تمساهم فى مشـروعات النظافـة العامـــة وردم الــبرك والمستنقعات.

 - العمل على استبدال انواع الوقود التي ينتج عنها تلوث كبير بأثواع الحرى الفضل منها.

...و١. العمل على التحكم في عمليات التخلص من القمامة وعمليات الاحتراق في المغاذ ل

الى تقوت بعض المخاصين الزراعية الإخرى ؛ بالاطلاق التي تقوت ميرة الفرح والمتحاصف. ١٢ / ١. الدعوة الى مشاركة الشباب الريقى في حماية البيلة والمحافظة عليها من التلوث من خلال تنظيمات الشباب التي تماهم في مشروعات النظافة العامة وردم البرك والمستقفات.

# الكتاب في سطور وه

ويمكن نقول أن القرية المضرية ومل. يحوطها من أراضى زراعية تكون نظام الله المستبيئة ورث عدا من المشاكل البيئية و القديمة، ثم طرا عليه عدد أخسر مسن المسئلال البيئية المدودة المسر مسن المسئلال البيئية المدوشة القسى صاحبت المسئلال البيئية المدوشة القسى صاحبت

وتتصل المشاكل البينية القديمة بالمستوى العيام للنظفية ، أي تراكيم المخلفات الصلبة من البقايا و المخلفات العضوية ، كما تتصار بما تحمله البيئة من مصادر الأمسراض ليبنيسة أي المرتبطة بأتماط بيئية خاصة كارتباط البلهارسيا بالبيئة في التراع والمصارف حيث تكون القواقع التي يستثمل فيها الحيوان المسب للمرض دورة خياته وتتصل كذلك ببعسض الماط السلوك مشسل مشساركة الحبسوان لصاحبة في السكن وهذا التجاور القريسب بين الحيوان والإسان يسمح بالتقال أنواع خاصة من الأمراض من الحبوان السي الإنسان، عما إن مصادر مياه الري فسي القرية تعتسل مصدرا متجددا للتلوث الميكروبي ، وهذا له أثار طويلة المسدى على الصيعة العامة وعلى إنتاجية العسامل الزراعي، ويجانب تلك المشاكل طرات على القرية جملة من المشاكل البينية الجديث -التئ صاحبت تطور الفلاحة ووسائلها وفي

# المؤلف في سطور

ان عيدالرخيم تمام بود كريشة من مواليد قريبة الزارة - سوهاج ۱۹۹۹. - حصل على ليسسانس الآداب مسن چامسة الإستقدرية ۱۹۷۳. - حصل على دبلوم معهد التخطيط القوبي مسر زارة التخطيط وحصل على درجتسي عالماجستير و التكاوراء من جامعة أسيوط. - يشغل حالها منصب رئيس تمسيم الاجتماعة - يشغل حالها منصب رئيس تمسيم الاجتماعة وحتى الأن متصب مسكابل لمحالفات عالية جمعية الهجال الاحسر المحسري الشخوي الاجتماع.

- عمل منسقا المحافظة قنا ومدينـــة الأقسس المستقل المحافظة قنا ومدينـــة الأقسس المعالم المعا

بدس بيب عند اسات للمؤلف : "

- العَلَقَات الإجتماعية في الإسلام. - مظاهر التغير في الأسرع الريقية في مواهه مشكلة الأمدة.
  - ظاهرة القات في المجتمع اليمني،
  - الطب الشعبي في الريف المصر ال
     الجواب الإجتباعية في النامية السناعة
    - در اساط في علم الاجتماع الإسلامي
    - دور المرأة الريقية في مجالات الشيئ
       المهاجرون المصريون في أمريكا.
  - التغير في الريف المصري. ١٠٠٠
    - مشكلة التلوث البيلى في الريف اله
       الزكاة والتنمية

هاده السلطة تهتم أولاً وأخيراً بمصر فني مواجهة المُناخ المشبوه الذي يحاول أن يتجاهل مصر وينفى عنها وجودها الحضاريّ المتميز وديرها الغريد فى المنطقة .. بل وفي العالم باسره تصدوهذه السُلَبَة عن مركز المحروسة للنشر والخدمــــات المحفيــــة والمعلومــــات عش اب المعـــــــــــــادى - ت ٣٧٥٢٣٣ مديد مديد المركز والمشرف على الملسلة فريد وهوان

مقدمة ذلك استخدام الكيماويات الزراعية

73